

## Генеральный каталог продукции

ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

**ГИДРОЗО**<sup>®</sup>

[www.gydrozo.ru](http://www.gydrozo.ru)

10-2019

## 1. Защита и гидроизоляция



<b>Гидрофобные пропитки</b>			
Маногард 230	6	ДенсТоп АК 223 Силко	14
Маногард 237	7	ДенсТоп ПУ 227 Эластик	15
<b>Пропитки</b>		ДенсТоп ПУ 245 Пул	15
Маногард ПСМ	7	ДенсТоп ПУ 302	15
Маногард 160	7	ДенсТоп ПУ 325 Аква	16
Маногард 161	8	ДенсТоп ПУ 335 Финиш	16
Маногард Топ 115	8	ДенсТоп ПС 391	16
Маногард Топ 117	8	ДенсТоп ПУ 650	17
Маногард Топ 119	9	ДенсТоп ПУ 660	17
<b>Покрытия на минеральной основе</b>		ДенсТоп ПУ 700 Шелл	17
Стармекс Кристалл	9	ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор	18
Стармекс 111	9	ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак	18
Стармекс Сил	10	ДенсТоп ЭП 710 Мастик	18
Стармекс Сил Флекс	10	ДенсТоп МС 351	19
Стармекс Флекс Экспресс	10	<b>Огнезащитные составы</b>	
Стармекс 1К Флекс	11	Пирошел АК 107	19
Стармекс Эласт	11	Пирошел АК 226	19
<b>Покрытия на полимерной основе</b>		Пирошел Бонд	20
Стармекс 1К Флекс Т	11	Пирошел Цем	20
Маногард АГФ	12	<b>Санирующие системы</b>	
Маногард 108	12	Стармекс Сан	20
Маногард Топ 128	12	Стармекс Сан Лайм	21
ДенсТоп ЭП 201	13	Стармекс Сан Финиш	21
ДенсТоп ЭП 202	13	Маноксан БФА	21
ДенсТоп ЭП 205	13	<b>Вспомогательные материалы</b>	
ДенсТоп АК 220	14	Армошел ГТ 100	22
ДенсТоп АК 221	14	ДенсТоп ПУ 91	22
		Маногард ФР	22
		Манокрил Сетмикс	23

## 2. Ремонт бетона



<b>Конструкционный ремонт на минеральной основе</b>		Манопокс 337 (R4)	32
Стармекс РМ2 (R3)	28	<b>Неконструкционный ремонт</b>	
Стармекс РМ Супер (R3)	28	Стармекс Лайм	33
Стармекс РМ3 (R4)	29	Стармекс Лайм С	33
Стармекс РМ3 Зима (R4)	29	Стармекс РМ Уно (R1)	33
Стармекс РМ3 Ф (R4)	29	Стармекс РМ Расо (R2)	34
Стармекс РМ5 (R4)	30	Стармекс РМ Лайт (R2)	34
Стармекс РП	30	<b>Вспомогательные материалы</b>	
Стармекс ТМ6 (R4)	30	Маногард 133 Фер	34
Стармекс ФМ7 (R4)	31	Маногард ФР	35
Стармекс ФМ7 Зима (R4)	31	Манокрил Бонд	35
Стармекс ФМ7 Ф (R4)	31	Маноцем ТНТ	35
Стармекс ФМ100 (R4)	32	Стармекс МКП	36
<b>Конструкционный ремонт на полимерной основе</b>		Стармекс Плаг	36
Манопокс 331 (R4)	32	Стармекс Чекан	36

## 3. Конструкционное усиление



<b>Углеродные холсты</b>		<b>Огнезащитные составы</b>	
Армошел КВ 200	39	Пирошел Бонд	41
Армошел КВ 500	39	Пирошел Цем	41
Армошел КВ 900	40	<b>Усиление кирпичной кладки</b>	
<b>Эпоксидные клеи</b>		Спиральный стержень БМ 2860	42
Манопокс 183	40	Стармекс Арсул	42
Манопокс 372	40	<b>Вспомогательные материалы</b>	
Манопокс 375	41	Манопокс Тикс	42

## 4. Инъектирование



Адгезионно-силовое замыкание на полим. основе		Компрессионно-герметизирующее замыкание	
Манопокс 352 АВ	45	Манопур 575	51
Манопокс 352	45	Манопур Гель	51
Манопур 145	46	Манокрил Гель В	52
Адгезионно-силовое замыкание на минер. основе		Манокрил Гель Р	52
Маноцем Грут	46	<b>Отсечная гидроизоляция</b>	
Маноцем Лайм	46	Маноксан 149 Эко	52
Маноцем Микс	47	Маноксан 150	53
Маноцем Фил	47	Маноксан 151 Крем	53
Маноцем Файн	47	Маноксан 152	53
Адгезионно-герметизирующее замыкание		Маноксан 155	54
Манопур У Флекс	48	<b>Вспомогательные материалы</b>	
Манопур С	48	Манокрил Клинер	54
Манопур 11	48	Манопокс Клинер	54
Манопур 15	49	Манопур Клинер	55
Манопур 129 Тикс	49	Манопур Клинер А	55
Манопур 143	49	Манопур Клинер Л	55
Манопур 144	50	Манопокс Кат 35	56
Манопур 125 / 126 / 127	50	Манопур Кат Ф	56
Манопур 205	50	Манопур Кат 12	56
Манопур 207	51	Манокрил Флекс	57
		Манокрил Флекс Тикс	57
		Стармекс Плаг	57

## 5. Закрепление арматурных стержней



Стармекс ФМ7	60	Маноцем Грут	60
--------------	----	--------------	----

## 6. Антикоррозионная защита металла



Маногард 133 Фер	61	ДенсТоп ПУ 302	63
Маногард МИК	61	ДенсТоп ЭП 116	63
Стармекс МКП	62	ДенсТоп ЭП 217	63
ДенсТоп ПУ 113	62	ДенсТоп ЭП 202	64
ДенсТоп ПУ 213	62	ДенсТоп ЭП 203	64

## 7. Уход за бетоном



Маногард Топ 119	66	Маногард Топ 121	67
Маногард Топ 120	66		

## 8. Наливные полы



Наливные полы на полимерной основе		Наливные полы на минеральной основе	
ДенсТоп ЭП 400	69	Стармекс Левел Лайт	73
ДенсТоп ЭП 500	69	Стармекс Флоу	73
ДенсТоп ЭП 500 АС	70	Стармекс Флор	74
ДенсТоп ЭП 501	70	Стармекс ФФ	74
ДенсТоп ПУ 500	70	<b>Упрочнители</b>	
ДенсТоп ПУ 500 Флекс	71	Стармекс Топ	74
ДенсТоп ПМ 605 Флоу	71	Стармекс Топ КР	75
ДенсТоп ПМ 605 Флоу АС	71	Стармекс Скрид КР	75
ДенсТоп ПМ 605 ФК	72	<b>Грунтовочные составы</b>	
ДенсТоп ПМ 605 Тровел	72	ДенсТоп ЭП 100	75
ДенсТоп ПУ 700 Шелл	72	ДенсТоп ЭП 104	76
ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор	73	ДенсТоп ЭП 105	76

ДенсТоп ЭП 105 АС	76
ДенсТоп ЭП 106	77
ДенсТоп ПМ 600	77
ДенсТоп ПМ 601	77
<b>Лаки</b>	
ДенсТоп ЭП 300	78
ДенсТоп ПУ 305	78

ДенсТоп ПУ 310	78
ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак	79
<b>Вспомогательные материалы</b>	
Стармекс РП	79
Манокрил Бонд	79
ДенсТоп Купрум	80
ДенсТоп Филлер	80

## 9. Адгезивы и герметики



<b>Герметики</b>	
Манодил ПС 190	83
Манодил Цем	83
Манодил ПУ 174	84
Манодил ПУ 186	84
Манодил ПУ 696	84
Манодил Свелл 1К	85
Витрафин Бонд Ф	85
Витрафин Бонд Х	85
Витрафин Флекс	86
<b>Адгезивы</b>	
Манопокс 331	86
Манопур 339	86

<b>Составы для переходной зоны деф.шва</b>	
Манопур 336	87
Манопокс 338 Деф	87
<b>Эластичные ленты и шпонки</b>	
Манодил Про	87
Манодил Гео	88
Витражоинт Деф	88
<b>Набухающие профили (шнуры)</b>	
Манодил Свелл	88
<b>Перфорированные инъекционные шланги</b>	
Инжпайп	89
<b>Вспомогательные материалы</b>	
Манодил ПУ 90	89
ДенсТоп ПУ 91	89

## 10. Клеи и затирки для плитки



<b>Клеи для плитки</b>	
Стармекс Керамо	92
Манопокс 331	92

<b>Затирки для плитки</b>	
Манопокс 334	93
Стармекс Фуга 40	93
Стармекс Фуга 04	93

## 11. Добавки в бетоны и растворы



<b>Пластификаторы и комплексные добавки</b>	
Реолен ПЛ 409	94
Реолен ПЛ 410	95
Реолен ПЛ 411	95
Реолен ПЛ 420	95
Реолен ПЛ 421	96
Реолен ПЛ 430	96
Реолен ТМ 431	96
Реолен КМ 426	97
Реолен КМ 436	97
<b>Гидроизоляционные и гидрофобизирующие</b>	
Реолен Адмикс	97
Реолен Адмикс Плюс	98
Реолен Адмикс Супер	98
Реолен Адмикс Эко	98
<b>Ускорители и замедлители схватывания/твердения</b>	
Реолен МС 450	99

Реолен МС 451	99
Реолен ТМ 452	99
Реолен МС 456	100
Реолен Грейн	100
<b>Воздухововлекающие</b>	
Реолен Аэро	100
<b>Расширяющие и противоусадочные</b>	
Реолен АУ 460	101
Реолен АУ 461	101
<b>Противоморозные</b>	
Реолен АФ	101
<b>Разные</b>	
Реолен Файбер	102
Реолен МКЗ	102
Реолен Фер 1	102
Реолен ФР 470	103
Реолен ФР 476	103
Реолен ТМ 433	103

## 12. ЭПДМ мембраны



<b>Гидроизоляция кровель</b>	
ЭПДМ-мембраны Преласта С / СТ	106
ЭПДМ-мембраны Суперсил СТ	106
<b>Гидроизоляция водоемов</b>	
ЭПДМ-мембраны Эластосил Т/Х	107

<b>Адгезивы и механические крепления</b>	
Адгезив П400	107
Система индукционного монтажа ЭПДМ Центрикс	107
Шайба Центрикс	108
<b>Услуги</b>	
Заводское изготовление полотен из ЭПДМ по размерам	108
Нарезка рулонов ЭПДМ необходимой ширины	108



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Уважаемые Дамы и Господа,  
Вас приветствует компания Гидрозо!

Наша команда разрабатывает и воплощает в жизнь высокотехнологичные системные решения в области строительной химии для проектов промышленного и гражданского назначения различной сложности. В работе мы руководствуемся правилом предлагать клиентам только оптимальные по надежности, технологичности, необходимым ресурсам решения и обеспечивать полный комплекс технической поддержки на всех этапах реализации проектов.

### История и деятельность

Гидрозо начала свою историю в 2003 году как российский дистрибьютор всемирно известного производителя продуктов строительной химии – испанского концерна Дризеро.

Сегодня мы также представляем технологии и материалы шведского производителя ЭПДМ мембран для устройства гидроизоляции плоских кровель, водоемов, фасадов и заглубленных сооружений – компании СилЭко (ранее Треллеборг).



Системы из ЭПДМ-мембран для устройства кровель, водоемов и фасадов, Швеция

Гидрозо является пионером на российском рынке в сфере внедрения и применения волокнисто-армированных полимерных систем для внешнего нанесения, предназначенных для восстановления несущей способности и усиления элементов кирпичных (в том числе сводов сложнейших конфигураций), бетонных, стальных и деревянных конструкций и сооружений. Мы адаптировали систему усиления Тайфо Файбреп американской компании Файф к российским стандартам. Создали собственную систему материалов, которая получила название «Армошел» и активно набирает популярность в России.

### Производство

На производственных комплексах Гидрозо в Московской и Свердловской областях выпускаются материалы для гидроизоляции, ремонта и защиты бетона, инъекционных работ, устройства полимерных напольных покрытий и другие. Производства работают согласно требованиям внедренной системы менеджмента качества ГОСТ ИСО 9001-2015. Мы также обеспечиваем клиентов всеми необходимыми вспомогательными материалами и оборудованием для монтажа наших систем. Научный и производственный потенциал компании позволяет оперативно предоставлять клиентам технические решения и при необходимости наладить производство новых материалов для их реализации.

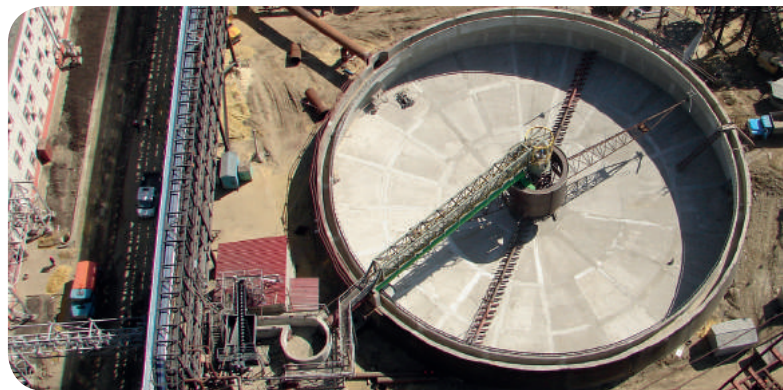
### Сертификация и качество

Все материалы Гидрозо отвечают мировым и российским стандартам качества, экологичности и безопасности, что подтверждено наличием сертификатов. Помимо добровольной сертификации, в лаборатории компании ведется постоянный контроль качества выпускаемой продукции и разработка новых инновационных продуктов.

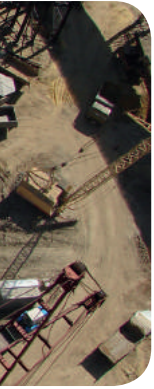
### Комплексные решения

Материалы и технологии Гидрозо позволяют предлагать эффективные решения для:

- Гидроизоляции, ремонта и защиты ж/б конструкций;
- Устройства и ремонта кровель;
- Устройства и ремонта промышленных полов;
- Получения специальных бетонов с помощью добавок;
- Устройства пластиковых дренажных систем;
- Водонепроницаемой отделки и защиты фасадов;
- Инъекционных работ;
- Усиления конструкций композитными системами внешнего армирования.







## Обучение и повышение квалификации

Мы придаем большое значение профессиональному росту наших сотрудников и клиентов, поэтому систематически проводим обучение на теоретических и практических семинарах в России и за рубежом.

## Услуги

Гидрозо осуществляет следующие услуги: производство, продажа материалов, выполнение работ, обучение персонала строительных организаций с возможностью выезда на объект для шеф-монтажа.

## Выполнение работ

Авторизованные подрядные организации квалифицированно и в сжатые сроки выполняют работы по монтажу систем материалов под конкретные требования заказчика с учетом специфики объекта.

## Технологическая поддержка

В технологическом отделе компании можно получить необходимые консультации по вопросам выбора и применения систем материалов.

## Выполненные проекты

За время существования компании наши сотрудники и партнеры выполнили большое количество успешных проектов различной сложности - о чем свидетельствуют положительные отзывы клиентов. Примеры Вы можете посмотреть на официальном сайте компании Гидрозо [www.gydrozo.ru](http://www.gydrozo.ru).

## География компании

Главный офис компании находится в Москве, филиалы расположены в Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Казани, Перми, Екатеринбурге, Красноярске, Ростове-на-Дону, Республике Крым. Дилерская сеть позволяет взаимодействовать с клиентами на всей территории России и СНГ.

## Почему именно Гидрозо?

Современное оснащение производственных корпусов и лабораторий, качественное сырье, квалифицированные подрядные организации, наличие филиалов, обширная дилерская сеть и отлаженная система логистики позволяют нам оперативно реагировать на запросы наших клиентов - предлагать оптимальные комплексные решения, обеспечивать бесперебойное производство работ и достигать отличных результатов в проектах любой сложности.

**Мы предлагаем эффективные строительные решения. Выбор за Вами.**





1

## ЗАЩИТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## Гидрофобные пропитки:

- Маногард 230
- Маногард 237

## Пропитки:

- Маноград ПСМ
- Маноград 160
- Маноград 161
- Маноград Топ 115
- Маноград Топ 117
- Маноград Топ 119

## Покрyтия на минеральной основе:

- Стармекс Кристалл
- Стармекс 111
- Стармекс Сил
- Стармекс Сил Флекс
- Стармекс Флекс Экспресс
- Стармекс 1К Флекс
- Стармекс Эласт

## Покрyтия на полимерной основе:

- Стармекс 1К Флекс Т
- Маноград АГФ
- Маноград 108
- Маноград Топ 128
- ДенсТоп ЭП 201
- ДенсТоп ЭП 202
- ДенсТоп ЭП 205
- ДенсТоп АК 220
- ДенсТоп АК 221
- ДенсТоп АК 223 Силко
- ДенсТоп ПУ 227 Эластик
- ДенсТоп ПУ 245 Пул
- ДенсТоп ПУ 302
- ДенсТоп ПУ 325 Аква
- ДенсТоп ПУ 335 Финиш
- ДенсТоп ПС 391
- ДенсТоп ПУ 650
- ДенсТоп ПУ 660

- ДенсТоп ПУ 700 Шелл
- ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор
- ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак
- ДенсТоп ЭП 710 Мастик
- ДенсТоп МС 351

## Огнезащитные составы:

- Пирошел АК 107
- Пирошел АК 226
- Пирошел Бонд
- Пирошел ЦеМ

## Санирующие системы:

- Стармекс Сан
- Стармекс Сан Лайм
- Стармекс Сан Финиш
- Маноксан БФА

## Вспомогательные материалы:

- Армошел ГТ 100
- ДенсТоп ПУ 91
- Маноград ФР
- Манокрил Сетмикс

## Гидрофобные пропитки

## Маноград 230

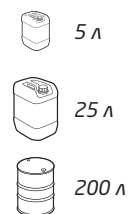
Однокомпонентная силановая пропитка на основе растворителей для защиты бетона, кирпичной кладки и штукатурки. Благодаря малому размеру водоотталкивающих молекул и низкой вязкости глубоко проникает в поры основания, делая его гидрофобным.

## Преимущества

- Прозрачное паропроницаемое покрытие;
- Высокая устойчивость к воздействию щелочей;
- Отталкивает воду и предотвращает ее впитывание;
- Не окрашивает, сохраняет изначальный цвет поверхности при эксплуатации.



## Упаковка

EN  
1504  
2

## Характеристики

- Плотность: 900±20 кг/м³;
- Расход: 0,2-0,3 л/м².



## Гидрофобные пропитки

## Маногард 237

Однокомпонентная кремнийорганическая пропитка на водной основе для защиты бетона, кирпичной кладки и штукатурки. Глубоко проникает в основание и делает его гидрофобным, не образуя пленки на поверхности.

## Преимущества

- Сохраняет паропроницаемость обрабатываемой поверхности;
- Отталкивает воду и предотвращает ее впитывание;
- Может использоваться в качестве праймера;
- Защищает поверхность от механического износа, разрушений от действия солей и низких температур;
- Не имеет запаха. Может применяться в закрытых помещениях.



## Упаковка



## Характеристики

- Плотность:  $1000 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Расход: 0,2-0,7 кг/м<sup>2</sup>.

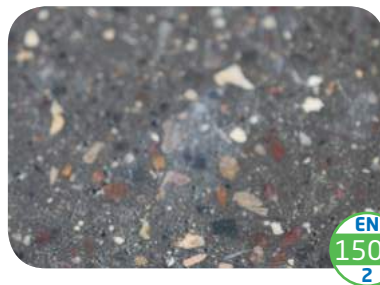
## Пропитки

## Маногард ПСМ

Однокомпонентный состав на полимерно-силикатной основе для защиты и укрепления слабых оснований и подготовки засоленных минеральных поверхностей к нанесению материалов различного назначения. Материал проникает глубоко в основание, сужает поры и блокирует соли, образуя труднорастворимые соли из легко растворимых.

## Преимущества

- Сохраняет паропроницаемость обрабатываемой поверхности;
- Может применяться на влажных основаниях;
- Может применяться в условиях гидростатического давления;
- Применяется на всех типах минеральных оснований, кроме гипсовых.



## Упаковка



## Характеристики

- Плотность: 1000 кг/м<sup>3</sup>;
- pH-показатель: 11;
- Расход: 0,1-0,3 л/м<sup>2</sup>.

## Пропитки

## Маногард 160

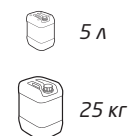
Однокомпонентный состав на основе эфиров кремниевой кислоты, предназначенный для укрепления слабых минеральных оснований. Имеет низкое содержание активных веществ. Глубоко проникает в капиллярную систему, образуя в ней прочное стеклоподобное вещество - гель кремниевой кислоты.

## Преимущества

- Сохраняет паропроницаемость обрабатываемой поверхности;
- Легко наносится;
- Низкая вязкость;
- Повышает химстойкость основания;
- Отсутствие побочных продуктов реакции.



## Упаковка



## Характеристики

- Плотность:  $800 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Содержание активных веществ: 20% по массе;
- Расход: зависит от впитывающей способности основания.







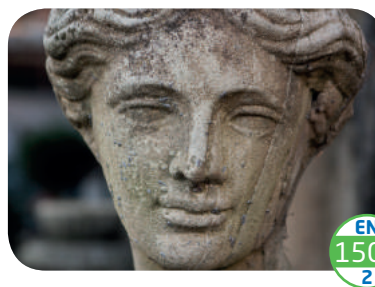
## Пропитки

**Маногард 161**

Однокомпонентный состав на основе эфиров кремниевой кислоты, предназначенный для укрепления натурального камня и кирпича. Имеет высокое содержание активных веществ. Глубоко проникает в капиллярную систему, образуя в ней прочное стеклоподобное вещество - гель кремниевой кислоты.

## Преимущества

- Повышенное высачивание геля;
- Сохраняет паропроницаемость обрабатываемой поверхности;
- Легко наносится;
- Низкая вязкость;
- Повышает химстойкость основания;
- Отсутствие побочных продуктов реакции.



## Упаковка



5 л



## Характеристики

- Плотность:  $970 \pm 10$  кг/м<sup>3</sup>;
- Содержание активных веществ: 35% по массе;
- Расход: зависит от впитывающей способности основания.

## Пропитки

**Маногард Топ 115**

Химически активная жидкая пропитка для минеральных оснований, предназначенная для защиты от истирания, воздействия химически агрессивных сред, замораживания. Придает обработанной поверхности полуглянцевый блеск с эффектом мокрого камня, не изменяя цвет основания.

## Преимущества

- Сохраняет естественный цвет и текстуру основания, не желтеет;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность;
- Отталкивает воду и предотвращает ее впитывание, улучшает внешний вид основания;
- Высокая устойчивость к воздействию щелочей;
- Защищает поверхность от механического износа, разрушений от действия солей и низких температур.



## Упаковка



25 кг



## Характеристики

- Плотность:  $1020 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 1 ч;
- Время полной полимеризации: 24 ч;
- Расход: 0,1 кг/м<sup>2</sup>.

## Пропитки

**Маногард Топ 117**

Однокомпонентная химически активная пропитка на водной основе, предназначенная для защиты, обеспыливания, упрочнения и герметизации бетона.

## Преимущества

- Прозрачное невидимое покрытие, сохраняет изначальный цвет поверхности при эксплуатации;
- Отталкивает жидкости и загрязнения, предотвращает их впитывание;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность;
- Применяется для устройства непылящих бетонных полов и оснований.



## Упаковка



20 кг



25 кг



200 кг



## Характеристики

- Плотность:  $1100 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 5 ч;
- Повышение износостойкости: на 35%;
- Расход: 0,2-0,3 кг/м<sup>2</sup>.

## Пропитки

## Маногард Топ 119

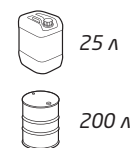
Однокомпонентный состав на основе органических смол для ухода за поверхностью свежесушеного бетона и обработки старых минеральных оснований. Образует на поверхности защитное покрытие, предотвращающее быстрое высыхание бетона, увеличивающее износостойкость и снижающее водопоглощение бетона.

## Преимущества

- Образует прозрачное покрытие;
- Снижает риск образования усадочных трещин;
- Не влияет на сроки схватывания бетона;
- Возможно нанесение ручным или машинным способом.



## Упаковка



25 л

200 л

## Характеристики

- Плотность:  $900 \pm 20 \text{ кг/м}^3$ ;
- Время высыхания «на отлип»: 45-60 мин;
- Расход: 0,2-0,3 л/м<sup>2</sup>.

Защита и гидроизоляция  
КИРПИЧНОЙ

## Покрyтия на минеральной основе

## Стармекс Кристалл

Гидроизолирующий состав проникающего действия для вертикальной и горизонтальной гидроизоляции новых и существующих конструкций из бетона и железобетона.

## Преимущества

- Повышает водонепроницаемость при позитивном и негативном гидростатическом давлении;
- Не снижает паропроницаемость основания;
- Повышает морозостойкость основания;
- Повышает химстойкость основания;
- Не содержит летучих органических веществ.



## Упаковка



25 кг

## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1650 \pm 50 \text{ кг/м}^3$ ;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,3 МПа;
- Повышение марки бетона по водонепроницаемости: на 3 ступени;
- Общий расход: 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

## Покрyтия на минеральной основе

## Стармекс 111

Минеральное гидроизоляционное покрытие с высокой водонепроницаемостью и адгезией для вертикальной и горизонтальной гидроизоляции новых и существующих конструкций из бетона и железобетона.

## Преимущества

- Повышает водонепроницаемость при позитивном и негативном гидростатическим давлением;
- Образует паропроницаемое покрытие;
- Повышает морозостойкость основания;
- Не содержит летучих органических веществ;
- Возможно нанесение машинным методом и кистью.



## Упаковка



25 кг

## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1700 \pm 50 \text{ кг/м}^3$ ;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,5 МПа;
- Марка по водонепроницаемости при позитивном / негативном давлении воды: W8 / W2;
- Общий расход: 2,5-3,0 кг/м<sup>2</sup>.



## Покрyтия на минеральной основе

**Стармекс Сил**

Минеральное покрытие для герметизации пор бетона и образования объемного гидроизоляционного слоя, обладающее высокой водонепроницаемостью, химстойкостью и абразивостойкостью.

Преимущества

- Обеспечивает высокую водонепроницаемость при позитивном и негативном гидростатическом давлении;
- Обладает осмотическим типом проникающего действия;
- Образует бесшовное паропроницаемое гидроизолирующее покрытие;
- Обладает высокой стойкостью к воздействию хлоридов, сульфатов и фосфатов;
- Не содержит летучих органических веществ;
- Возможно нанесение машинным методом и кистью.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1850±50 кг/м³;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 0,8 МПа;
- Марка по водонепроницаемости при позитивном / негативном давлении воды: W10 / W4;
- Общий расход: 2,0-3,0 кг/м².

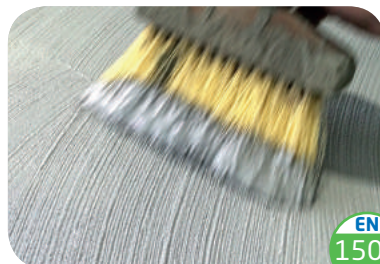
## Покрyтия на минерально-полимерной основе

**Стармекс Сил Флекс**

Двухкомпонентное эластичное гидроизоляционное износостойкое и химстойкое покрытие на полимерцементной основе с высокой адгезией и способностью перекрывать трещины. Стандартные цвета серый и белый, возможно колерование состава. Существует также модификация продукта с гладкой текстурой.

Преимущества

- Обеспечивает высокую водонепроницаемость основания;
- Образует паропроницаемое покрытие;
- Обладает высокой химстойкостью;
- Обладает высокой эластичностью;
- Перекрывает трещины до 1,5 мм;
- Обладает высокой износостойкостью;
- Может наноситься на влажное основание;
- Возможно нанесение машинным методом и кистью.

УпаковкаСтандартный  
25+10 кгГладкий  
22+10 кгХарактеристики

- Плотность растворной смеси: 1700±50 кг/м³;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,2 МПа;
- Прочность при растяжении: 1,5 МПа;
- Марка по водонепроницаемости при позитивном / негативном давлении воды: W12 / W6;
- Время до ввода в эксплуатацию при контакте с жидкой средой: 14 сут;
- Общий расход: 2,5-3,6 кг/м².

## Покрyтия на минерально-полимерной основе

**Стармекс Флекс Экспресс**

Двухкомпонентное эластичное гидроизоляционное износостойкое покрытие с высокой адгезией к минеральным и металлическим поверхностям с сокращенным временем ввода в эксплуатацию и способностью перекрывать трещины.

Преимущества

- Обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию;
- Образует паропроницаемое покрытие;
- Обладает высокой водонепроницаемостью;
- Перекрывает трещины до 1,5 мм;
- Обладает высокой износостойкостью;
- Может наноситься на влажное основание;
- Возможно нанесение машинным методом и кистью.

Упаковка

25+10 кг

Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1700±50 кг/м³;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,2 МПа;
- Прочность при растяжении: 1,5 МПа;
- Марка по водонепроницаемости при позитивном / негативном давлении воды: W12 / W6;
- Время до ввода в эксплуатацию при контакте с жидкой средой: 72 ч;
- Общий расход: 2,0-3,6 кг/м².



Покрытия на минерально-полимерной основе

## Стармекс 1К Флекс

Однокомпонентное эластичное гидроизоляционное износостойкое и химстойкое покрытие на полимерцементной основе с высокой адгезией и способностью перекрывать трещины. Стандартные цвета – серый и белый, возможно колерование состава. Существует также модификация продукта с гладкой текстурой.

### Преимущества

- Обеспечивает высокую водонепроницаемость основания;
- Образует паропроницаемое покрытие;
- Обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию (5 суток до заполнения резервуара водой);
- Перекрывает трещины до 1,0 мм;
- Обладает высокой химстойкостью и износостойкостью;
- Может наноситься на влажное основание;
- Возможно нанесение машинным методом и кистью.



Упаковка



### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1100±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,5 МПа;
- Прочность при растяжении: 1,5 МПа;
- Марка по водонепроницаемости при позитивном / негативном давлении воды: W12 / W6;
- Время до ввода в эксплуатацию при контакте с жидкой средой: 5 сут;
- Общий расход: 2,0-3,0 кг/м<sup>2</sup>.

Покрытия на минерально-полимерной основе

## Стармекс Эласт

Двухкомпонентное эластичное гидроизоляционное износостойкое покрытие с высокой химстойкостью к действию коррозионно-активных жидкостей и адгезией к минеральным и металлическим поверхностям. Обладает способностью перекрывать трещины.

### Преимущества

- Образует паропроницаемое покрытие;
- Обладает высокой водонепроницаемостью;
- Перекрывает трещины до 0,8 мм;
- Обладает высокой износостойкостью;
- Обладает химстойкостью и антикоррозионными свойствами.



Упаковка



### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1900±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,2 МПа;
- Прочность при растяжении: 2,8 МПа;
- Марка по водонепроницаемости при позитивном/ негативном давлении воды: W12 / W6;
- Время до ввода в эксплуатацию при контакте с жидкой средой: 14 сут;
- Общий расход: 3,0-3,6 кг/м<sup>2</sup>.

Покрытия на полимерной основе

## Стармекс 1К Флекс Т

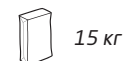
Однокомпонентная напыляемая эластичная гидроизоляционная мембрана на полимерной основе с высокой адгезией к бетону и металлическим поверхностям, предназначенная для гидроизоляции обделок тоннелей и других подземных сооружений методом сухого торкретирования.

### Преимущества

- Имеет быстрый набор прочности;
- Обладает высокой водонепроницаемостью;
- Может наноситься на влажное основание;
- Обладает двусторонней адгезией к бетонным поверхностям;
- Имеет высокую эластичность;
- Обладает химстойкостью и антикоррозионными свойствами.



Упаковка



### Характеристики

- Насыпная плотность: 600±100 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,2 МПа;
- Прочность при растяжении: 2,5 МПа;
- Твердость по Шору: 80±5;
- Марка по водонепроницаемости: W16;
- Общий расход: 4,0-6,0 кг/м<sup>2</sup>.





Покрyтия на полимерной основе

## Маногард АГФ

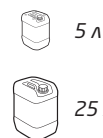
Жидкий однокомпонентный продукт, предназначенный для создания антивандального покрытия, обеспечивающего удаление граффити с различных оснований без использования специальных растворителей. Может применяться для защиты от приклеивания объявлений.

### Преимущества

- Не требует применения специальных растворителей для смывания надписей - применяется теплая мыльная вода;
- Сохраняет цвет обрабатываемых оснований;
- Сохраняет паропроницаемость минеральных поверхностей;
- Легко наносится с помощью кисти, валика или оборудования для безвоздушного распыления;
- Обладает высокой УФ- и атмосферостойкостью.



Упаковка



### Характеристики

- Плотность:  $950 \pm 50 \text{ кг/м}^3$ ;
- Время высыхания «на отлип»: 1-2 ч;
- Расход: 0,2-0,3 л/м<sup>2</sup>.

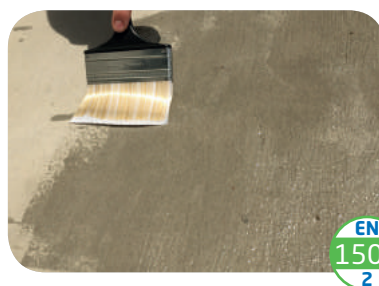
Покрyтия на полимерной основе

## Маногард 108

Однокомпонентный состав на основе органических смол для создания защитного покрытия бетона, каменной и кирпичной кладки, штукатурки. Может применяться для защиты поверхностей из нержавеющей стали и алюминия во время строительных работ.

### Преимущества

- Образует прозрачное блестящее покрытие, обеспечивающее декоративную отделку;
- Не окрашивает, сохраняет изначальный цвет поверхности при эксплуатации;
- Отталкивает жидкости и загрязнения;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность;
- Стоек к воздействию большинства кислот, щелочей, растворителей, битума, смазок и масел;
- Возможно нанесение ручным или машинным способом.



Упаковка



### Характеристики

- Плотность:  $900 \pm 20 \text{ кг/м}^3$ ;
- Время высыхания «на отлип»: 5 ч;
- Расход: 0,2-0,3 л/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## Маногард Топ 128

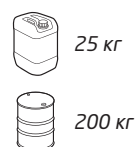
Однокомпонентная пропитка на органических растворителях для защиты бетонных полов от загрязнений и образования пятен. Герметизирует поры, обеспечивая водонепроницаемость и маслостойкость основания.

### Преимущества

- Не окрашивает, сохраняет изначальный цвет поверхности при эксплуатации;
- Отталкивает воду, жидкости и загрязнения, предотвращает их впитывание;
- Легко наносится;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность;
- Применяется для устройства экономичных полов.



Упаковка



### Характеристики

- Плотность:  $1100 \pm 20 \text{ кг/м}^3$ ;
- Время высыхания «на отлип»: 5 ч;
- Расход: 0,05-0,1 кг/м<sup>2</sup>.



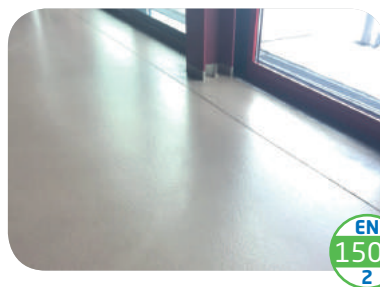
Покрытия на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 201

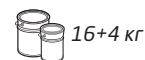
Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе для создания цветного тонкослойного эластичного гидроизоляционного покрытия бетонных и металлических поверхностей. Может применяться на основаниях, подверженных высокому износу.

### Преимущества

- Образует цветное тонкослойное покрытие;
- Перекрывает трещины и устойчив к температурным деформациям основания;
- Устойчив к воздействию почвенных солей, масел, нефтепродуктов, растворов кислот и щелочей и др.



Упаковка



EN  
1504  
2

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1350 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 40 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 9 ч;
- Общий расход: 0,3-0,5 кг/м<sup>2</sup>.

Покрытия на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 202

Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе для создания самостоятельного антикоррозионного покрытия бетонных и кирпичных поверхностей, а также финишного покрытия в составе систем для защиты металлических поверхностей.

### Преимущества

- Образует цветное покрытие;
- Устойчив к воздействию высоких и низких температур;
- Длительная жизнеспособность;
- Легко наносится.



Упаковка



EN  
1504  
2

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1480 \pm 40$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 20 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 2 ч;
- Общий расход: 0,15-0,25 кг/м<sup>2</sup>.

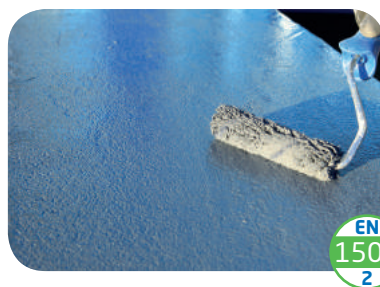
Покрытия на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 205

Двухкомпонентная водоразбавляемая эпоксидная краска для защиты и финишной отделки минеральных поверхностей. Образует полуглянцевое цветное покрытие с превосходными декоративными свойствами.

### Преимущества

- Высокая влагостойкость;
- Устойчивость к истиранию и воздействию солей, масел, нефтепродуктов, щелочей, моющих средств, дезинфицирующих и дезактивирующих составов, и др.;
- Способность к самоочищению;
- Отличная адгезия, в том числе к влажному основанию;
- Хорошая укрывистость и простота нанесения.



Упаковка



EN  
1504  
2

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 6 ч;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Время высыхания «на отлип»: 6 ч;
- Расход на слой: 0,15-0,30 кг/м<sup>2</sup>.



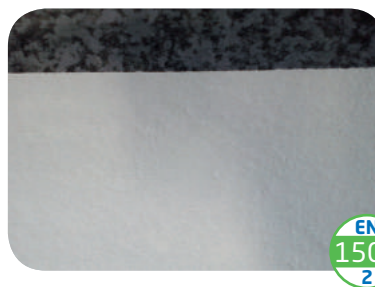
Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп АК 220

Однокомпонентное акриловое покрытие на водной основе для декоративной отделки и защиты фасадов, а также других наружных элементов конструкций зданий и сооружений. Состав после полимеризации образует эластичную паропроницаемую мембрану.

### Преимущества

- Способен перекрывать трещины основания;
- Образует цветное покрытие;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность, водонепроницаемость;
- Обеспечивает надежную защиту от карбонизации;
- Низкая подверженность к загрязнению;
- Легко наносится.



Упаковка



25 кг

### Характеристики

- Плотность:  $1300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность при растяжении: 0,8 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: не менее 200%;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 1,5 МПа;
- Общий расход: 0,4-0,6 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп АК 221

Однокомпонентное акриловое покрытие на водной основе для защиты гипсовых и оштукатуренных поверхностей. Представляет собой мастику, которая после полимеризации образует эластичную водонепроницаемую мембрану голубого цвета.

### Преимущества

- Способен перекрывать трещины основания;
- Применяется на различных основаниях: бетон, кирпич, гипс, гипсокартон, строительные растворы;
- Возможно последующее нанесение отделочных материалов: штукатурка, плитка и др.;
- Легко наносится.



Упаковка



20 кг

### Характеристики

- Плотность:  $1300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность при растяжении: 0,8 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: не менее 200%;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 1,5 МПа;
- Общий расход: 1,0-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп АК 223 Силко

Однокомпонентное паропроницаемое акриловое покрытие на водной основе для декоративной отделки и защиты фасадов и поверхностей внутри помещений, а также saniрующих штукатурок.

### Преимущества

- Высокая паропроницаемость;
- Хорошая укрывистость;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность, стойкость к воздействию атмосферных осадков;
- Обеспечивает надежную защиту от карбонизации;
- Низкая подверженность загрязнению.



Упаковка



25 кг

### Характеристики

- Плотность:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 1,5 МПа;
- Время высыхания «на отлип»: 3 ч;
- Общий расход: 0,5-0,6 кг/м<sup>2</sup>.



Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 227 Эластик

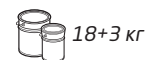
Двухкомпонентное эластичное и одновременно очень прочное покрытие на полиуретановой основе для защиты бетонных и металлических конструкций, обладающее высокой стойкостью к воде, солевым растворам, моющим средствам, горюче-смазочным материалам, а также кратковременным воздействиям растворителей, кислот и щелочей.

### Преимущества

- Образует бесшовную мембрану, герметизирует трещины;
- Обладает высокой адгезией, устойчивостью к перепадам температур, вибрационным и механическим нагрузкам, в т.ч. истирающим (абразивным) воздействиям;
- Имеет высокую стойкость к воздействию химически агрессивных сред;
- Поставляется в различных цветах.



Упаковка



18+3 кг



### Характеристики

- Плотность смеси:  $1400 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 35-45 мин;
- Прочность при растяжении: 7,8 МПа;
- Удлинение при разрыве: 50%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Твердость по Шору Д: 70 усл. единиц;
- Общий расход: 0,7-1,2 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 245 Пул

Однокомпонентный эластичный состав с высокими прочностными характеристиками на основе алифатических полиуретановых смол в водной дисперсии для защиты бассейнов, аквариумов, фонтанов и искусственных водоемов, обладающее высокой стойкостью к действию воды, моющих средств, УФ-излучению.

### Преимущества

- Образует бесшовную эластичную водонепроницаемую мембрану;
- Обладает высокой адгезией к различным поверхностям;
- Обладает высокой УФ-стойкостью;
- Не требует открытого пламени и нагревания;
- Подходит для последующего нанесения отделочных материалов;
- Поставляется в различных цветах.



Упаковка



20 кг



### Характеристики

- Плотность:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность при растяжении: 10 МПа;
- Удлинение при разрыве: 150%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Время полной полимеризации: 7 сут;
- Общий расход: 1,0-1,2 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 302

Двухкомпонентный состав на основе алифатического полиуретана, образует глянцевое эластичное и одновременно очень прочное защитное покрытие, обладающее погодостойкостью и УФ-стойкостью. Может быть использован для устройства нескользящего покрытия полов, защиты вертикальных поверхностей и в качестве финишного покрытия в составе систем для защиты металлических поверхностей от коррозии.

### Преимущества

- Образует цветное покрытие;
- Применяется на различных основаниях: бетон, строительный раствор, кирпич, дерево, полиуретановые и эпоксидные покрытия, и др.;
- Высокая химстойкость, износостойкость, абразивостойкость;
- Широкий интервал температуры эксплуатации;
- Быстрый ввод в эксплуатацию.



Упаковка



16+4 кг



### Характеристики

- Плотность смеси:  $1300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 8 ч;
- Время высыхания «на отлип»: 6-8 ч;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Коэффициент истирания по Таберу (ASTM D-4060, диск CS-10, нагрузка 1000 г, 1000 циклов): 5,3;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C;
- Общий расход: 0,16-0,18 кг/м<sup>2</sup>.





## Покрyтия на полимерной основе

**ДенсТоп ПУ 325 Аква**

Однокомпонентный состав на водной основе, образующий после нанесения эластичную бесшовную гидроизоляционную мембрану, устойчивую к действию стоячей воды и УФ-излучения. Подходит для всех типов кровель и открытых площадок.

## Преимущества

- Образует цветное покрытие;
- Высокая эластичность;
- Перекрывает трещины;
- Высокая цветостойкость, атмосферостойкость (в т.ч. к озону), УФ-стойкость и стойкость к воздействию хлорсодержащих растворов;
- Не требует нанесения защитных покрытий.



## Упаковка



20 кг



## Характеристики

- Плотность: 1250±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность при растяжении: не менее 5,5 МПа;
- Удлинение при разрыве: 100%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,5 МПа;
- Время высыхания «на отлип»: 2-4 ч;
- Общий расход: 2,4-3,0 кг/м<sup>2</sup>.

## Покрyтия на полимерной основе

**ДенсТоп ПУ 335 Финиш**

Двухкомпонентная износостойкая водоэмульсионная краска на основе алифатического полиуретана, образующая после нанесения защитную водонепроницаемую и паропроницаемую пленку с высокой стойкостью к абразивному износу. Материал долговечен, обладает стойкостью к химически агрессивным средам и воздействию УФ-излучения.

## Преимущества

- Образует прозрачное или цветное покрытие;
- Высокая абразиво- и износостойкость;
- Стойкость к воздействию УФ-излучения, не желтеет, защищает покрытия от выцветания, меления;
- Простота нанесения, легкость очистки инструмента;
- Высокая адгезия к большинству оснований.



## Упаковка



20+0,3 кг



## Характеристики

- Плотность смеси: 1150±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность при растяжении: 25 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Время высыхания «на отлип»: 24 ч;
- Общий расход: 0,6-0,7 кг/м<sup>2</sup>.

## Покрyтия на полимерной основе

**ДенсТоп ПС 391**

Двухкомпонентная полисульфидная мастика холодного отверждения с высокой химстойкостью. После полимеризации образует прочное эластичное покрытие для защиты бетона, металлических конструкций, кирпичной и каменной кладки, деревянных поверхностей, асфальта и др.

## Преимущества

- Высокая адгезия к большинству строительных материалов;
- Высокая эластичность и низкий модуль упругости;
- УФ-стойкость, атмосферо- и химстойкость;
- Высокие физико-механические свойства;
- Может наноситься на влажные основания;
- Сохраняет эластичность при температуре от -60 до +140 °С;
- Может наноситься при отрицательных температурах до -25 °С.



## Упаковка



10+2,5 кг



## Характеристики

- Плотность смеси: 1500±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 45 мин;
- Твердость по Шору А: 33 усл. единиц;
- Прочность при растяжении: 0,43 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: не менее 450%;
- Общий расход: 1,6-3,2 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 650

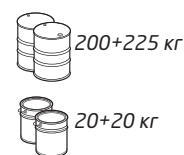
Двухкомпонентный напыляемый состав на основе полимочевины для создания эластичного ударо-, износо- и химически стойкого защитного покрытия бетонных и металлических поверхностей.

### Преимущества

- Возможность нанесения при отрицательных температурах;
- Широкий интервал температуры эксплуатации;
- Высокая эластичность;
- Способность перекрывать трещины основания;
- Высокая адгезия к большинству оснований;
- Быстрый ввод в эксплуатацию.



### Упаковка



### Характеристики

- Плотность смеси:  $1100 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 1-2 мин;
- Прочность при растяжении: 11 МПа;
- Удлинение при разрыве: не менее 500%;
- Температура эксплуатации: от -50°C до +100°C;
- Общий расход при толщине слоя 1 мм: 1,1 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 660

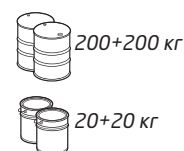
Двухкомпонентный напыляемый состав на основе алифатической полимочевины для создания эластичного ударо-, износо-, хим- и УФ-стойкого защитного покрытия бетонных и металлических поверхностей.

### Преимущества

- Высокая стойкость к УФ излучению;
- Возможность нанесения при отрицательных температурах;
- Широкий интервал температуры эксплуатации;
- Высокая эластичность;
- Способность перекрывать трещины основания;
- Высокая адгезия к большинству оснований;
- Быстрый ввод в эксплуатацию.



### Упаковка



### Характеристики

- Плотность смеси:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 5-7 мин;
- Прочность при растяжении: 10 МПа;
- Удлинение при разрыве: не менее 500%;
- Температура эксплуатации: от -50°C до +100°C;
- Общий расход при толщине слоя 1 мм: 1,1 кг/м<sup>2</sup>.

Покрyтия на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 700 Шелл

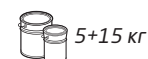
Двухкомпонентный состав на полиуретановой основе для нанесения ручным способом. После полимеризации продукт образует прочное водонепроницаемое покрытие с высокой эластичностью. Применяется для защиты оснований, подверженных воздействию высоких механических нагрузок.

### Преимущества

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, химстойкость;
- Высокая адгезия к различным типам оснований;
- Высокая эластичность, износостойкость, абразивостойкость и стойкость к ударным воздействиям;
- Перекрывает трещины с шириной раскрытия до 0,8 мм;
- Интервал температуры эксплуатации от -40°C до +80°C.



### Упаковка



### Характеристики

- Плотность смеси:  $1200 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 15 мин;
- Прочность при растяжении: 12 МПа;
- Удлинение при разрыве: 350%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Твердость по Шору Д: 40 усл. единиц;
- Общий расход при толщине слоя 1 мм: 2,5-3,0 кг/м<sup>2</sup>.





## Покрyтия на полимерной основе

**ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор**

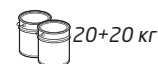
Двухкомпонентный цветной состав на полиуретановой основе для нанесения ручным способом. После полимеризации продукт образует прочное водонепроницаемое покрытие с высокой эластичностью. Применяется для защиты оснований, подверженных действию высокого износа и УФ-излучения.

## Преимущества

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, УФ-стойкость;
- Высокая износостойкость, абразивостойкость и стойкость к ударным воздействиям;
- Быстрый ввод в эксплуатацию;
- Легкость очистки поверхности покрытия;
- Интервал температуры эксплуатации от -40°C до +70°C.

EN  
1504  
2

## Упаковка



20+20 кг

## Характеристики

- Плотность смеси: 1200±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 25 мин;
- Прочность при растяжении: 20 МПа;
- Удлинение при разрыве: 200%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Общий расход: 0,7-0,9 кг/м².

## Покрyтия на полимерной основе

**ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак**

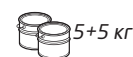
Двухкомпонентный бесцветный глянцевый лак для устройства финишного слоя систем защитных покрытий ДенсТоп. Сохраняет заявленные технические характеристики на протяжении длительного времени эксплуатации. Применяется для защиты оснований, подверженных высокому износу и воздействию УФ-излучения.

## Преимущества

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, УФ-стойкость;
- Высокая износостойкость, абразивостойкость, устойчивость к образованию царапин;
- Быстрый ввод в эксплуатацию;
- Низкая вязкость, хорошая растекаемость;
- Ровная глянцевая поверхность.

EN  
1504  
2

## Упаковка



5+5 кг

## Характеристики

- Плотность смеси: 1100±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 25 мин;
- Прочность при растяжении: 20 МПа;
- Удлинение при разрыве: 120%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Температура эксплуатации от -40°C до +70°C;
- Общий расход: 0,3-1,0 кг/м².

## Покрyтия на полимерной основе

**ДенсТоп ЭП 710 Мастик**

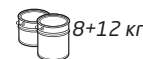
Двухкомпонентный состав на эпоксидно-полиуретановой основе для защиты и гидроизоляции бетонных и стальных конструкций. После полимеризации продукт образует прочное твердо-эластичное покрытие с высокой стойкостью к действию химических веществ и механическим нагрузкам.

## Преимущества

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям;
- Высокая адгезия к основанию, износостойкость и абразивостойкость, стойкость к ударным воздействиям;
- Устойчив к воздействию химически агрессивных сред: сточных и морских вод, смазок и масел, антиобледенительных солей, слабых растворов кислот и щелочей;
- Интервал температуры эксплуатации от -40°C до +70°C.

EN  
1504  
2

## Упаковка



8+12 кг

## Характеристики

- Плотность смеси: 1450±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 80 мин;
- Прочность при растяжении: 10 МПа;
- Удлинение при разрыве: 15%;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Твердость по Шору А: не менее 90 усл. единиц;
- Общий расход без заполнителя: 1,4 кг/м²;
- Общий расход с заполнителем: 0,7 кг/м².

Покрытия на полимерной основе

## ДенТоп МС 351

Однокомпонентный состав на основе MS-полимера, образующий после нанесения эластичное, прочное и долговечное покрытие, обладающее высокой стойкостью к воздействию агрессивных жидкостей и сред, а также к УФ-излучению.

### Преимущества

- Сохраняет высокую эластичность при высоких и низких температурах;
- Образует бесшовную эластичную мембрану;
- Обладает высокой износостойкостью и долговечностью;
- Имеет высокую адгезию к различным типам оснований;
- Может применяться перед последующим нанесением отделочных материалов, в т.ч. керамической плитки.



### Упаковка



20 кг

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1700 \pm 100$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность при растяжении: 2 МПа;
- Удлинение при разрыве: 400%;
- Твердость по Шору А: не менее 55 усл. единиц;
- Скорость полимеризации: 1,5-2,0 мм/сут;
- Общий расход: 1,5-2,5 кг/м<sup>2</sup>.



Защита и гидроизоляция

Огнезащитные составы

## Пирошел АК 107

Состав для грунтования элементов из черного металла, гальванизированной стали, оцинкованной стали, цветных металлов, под последующую окраску лакокрасочными материалами.

### Преимущества

- Обеспечивает высокую адгезию различных лакокрасочных материалов к металлу;
- Высокая адгезия к металлу;
- Обладает высокими антикоррозионными свойствами;
- Существенно замедляет образование и развитие подпленочной коррозии.



### Упаковка



5 кг



25 кг

### Характеристики

- Плотность:  $1100 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 6-12 ч;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,8 кг/м<sup>2</sup>.

Огнезащитные составы

## Пирошел АК 226

Огнезащитная композиция на основе акриловых смол в органическом растворителе, предназначенная для создания огнезащитного покрытия на металлических строительных конструкциях с целью повышения их предела огнестойкости. Под действием высокой температуры пленка покрытия вспучивается с образованием теплоизоляционной пены.

### Преимущества

- Высокая адгезия к различным загрунтованным поверхностям;
- Высокая термопластичность;
- Технологичность нанесения;
- Высокая огнезащитная эффективность;
- Водостойкость.



### Упаковка



20 кг

### Характеристики

- Плотность:  $1300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 40 мин;
- Коэффициент вспучивания: 20-40;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,8 кг/м<sup>2</sup>.





## Огнезащитные составы

## Пирошел Бонд

Грунтовочный состав на основе эпоксидной смолы, применяется в составе системы Пирошел для обеспечения более высоких адгезионных свойств огнезащитного штукатурного раствора Пирошел Цем при укладке его на гладкие непористые основания, в т.ч. полимерные покрытия и композитную систему усиления Армошел.

Преимущества

- Может наноситься как на полимерные, так и на минеральные основания;
- Уменьшает отскок при машинном нанесении штукатурки;
- Увеличивает допустимую толщину слоя нанесения состава Пирошел Цем.

Упаковка

20+4 кг

Характеристики

- Плотность смеси:  $1550 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 2 ч;
- Температура стеклования: 90°C;
- Расход: 0,3-0,5 кг/м<sup>2</sup>.

## Огнезащитные составы

## Пирошел Цем

Негорючий и невоспламеняющийся однокомпонентный штукатурный состав на минеральной основе, содержащий облегчающий наполнитель, фибру и специальные добавки. Применяется в составе системы Пирошел для защиты КСУ Армошел, стальных и железобетонных конструкций от воздействия критически высоких температур и открытого пламени.

Преимущества

- Защита элементов конструкций от воздействия высоких температур и открытого пламени;
- Термическая защита КСУ при пожаре до 4 часов;
- Низкая плотность, коэффициент теплопроводности, теплоотдача;
- Трещиностойкость;
- Негорючий, не является дымообразующим, препятствует распространению пламени.

Упаковка

10 кг

Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $650 \pm 10$  кг/м<sup>3</sup>;
- Плотность затвердевшего раствора:  $500 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Коэффициент теплопроводности: 0,165 Вт/(м·°C);
- Прочность на сжатие, 28 сут: не менее 2,8 МПа;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 см: 0,65 кг/м<sup>2</sup>.

## Санлирующие системы

## Стармекс Сан

Санлирующая штукатурка для восстановления и выравнивания поверхностей конструкций, подверженных поднятию капиллярной влаги и высолообразованию, в том числе при проведении работ по устройству отсечной гидроизоляции с использованием микроэмульсий Маноксан.

Преимущества

- Высокая паропроницаемость;
- Тиксотропный раствор. Пригоден для нанесения на вертикальные поверхности;
- Эффективно выводит влагу из конструкций;
- Поглощает соли, предотвращая разрушение конструкций.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1400 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 15 МПа;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 0,5 МПа;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,2 кг/м<sup>2</sup>.

## Санирующие системы

**Стармекс Сан Лайм**

Санирующая штукатурка на известковой основе для восстановления и выравнивания поверхностей конструкций, подверженных поднятию капиллярной влаги и высолообразованию. Применяется для реставрации и восстановления исторических зданий и сооружений.

Преимущества

- Высокая паропроницаемость;
- Тиксотропный раствор. Пригоден для нанесения на вертикальные поверхности;
- Полностью совместим с кладкой на известковых растворах;
- Эффективно выводит влагу из конструкций;
- Поглощает соли, предотвращая разрушение конструкций.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 5 МПа;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 0,3 МПа;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,0 кг/м<sup>2</sup>.

## Санирующие системы

**Стармекс Сан Финиш**

Финишный состав на минеральной основе для создания декоративного защитного слоя поверх санирующих штукатурок Стармекс Сан и Стармекс Сан Лайм, применяемых для восстановления и выравнивания поверхностей конструкций, подверженных поднятию капиллярной влаги и высолообразованию.

Преимущества

- Устойчив к воздействию атмосферной влаги;
- Защищает санирующую штукатурку от механических воздействий;
- Высокая паропроницаемость;
- Тиксотропный раствор. Может наноситься на вертикальные поверхности;
- Обладает декоративными свойствами.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1600 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 5 МПа;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 0,5 МПа;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,8 кг/м<sup>2</sup>.

## Санирующие системы

**Маноксан БФА**

Санирующий раствор на водной основе с бактерицидным, фунгицидным и альгицидным действием, для обработки поверхностей, подверженных воздействию водорослей, грибов, лишайников и мхов, в том числе для санации окрашенных фасадных поверхностей и поверхностей внутренних стен, пораженных плесневыми грибами.

Преимущества

- Комплексное бактерицидное, фунгицидное и альгицидное действие;
- Обладает продолжительным защитным эффектом;
- Не содержит тензиды (ПАВ), тяжелые металлы, хлор;
- Не обладает гидрофобизирующим эффектом;
- Не требует смывания с поверхности.

Упаковка

5 кг



25 кг

Характеристики

- Плотность: 1000 кг/м<sup>3</sup>;
- Расход: 0,2 кг/м<sup>2</sup>.





## Вспомогательные материалы

**Армошел ГТ 100**

Специальное нетканое полотно, предназначенное для межслойного армирования гидроизоляционных и защитных покрытий по всей поверхности и в зонах рабочих и деформационных швов, примыканий к парапетам, ввода коммуникаций и др. Позволяет увеличить прочность готового покрытия в два и более раз.

## Преимущества

- Легко пропитывается даже вязкими составами, при этом изменяя свой цвет и не вызывая расслоения покрытий;
- Позволяет контролировать толщину наносимого слоя;
- Простота укладки на основания любой формы;
- Высокая прочность на разрыв и эластичность;
- Хорошо приглаженный ворс не выступает из покрытия;
- Высокая химстойкость, стойкость к атмосферным воздействиям и УФ-излучению.



## Упаковка



50 м



100 м

## Характеристики

- Основа полотна: полиэфир;
- Толщина полотна: 0,5 мм;
- Ширина полотна: 1,2 м;
- Плотность: 100 г/м<sup>2</sup>;
- Разрывная нагрузка: не менее 150 Н;
- Удлинение при разрыве: 100%;
- Водопоглощение: не менее 150%;
- Расход: 0,87 м.п./м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**ДенсТоп ПУ 91**

Однокомпонентный грунтовочный состав на полиуретановой основе. Применяется для повышения адгезии покрытий и герметиков на основе полимочевины и полиуретана.

## Преимущества

- Имеет высокую адгезию к бетону и другим минеральным основаниям;
- Закрывает поры на бетонном основании, исключает образование пузырей в структуре покрытий или герметиков;
- Имеет отличную укрывистость;
- Может наноситься как валиком, так и безвоздушным методом.



## Упаковка



25 кг



5 кг

## Характеристики

- Плотность: 1000±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 12 ч;
- Время полной полимеризации: не более 7 сут;
- Расход: 0,15-0,3 кг/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Маногард ФР**

Состав для химического «фрезерования» поверхностей бетонов и растворов, позволяющий исключить механическую обработку перед нанесением проникающей гидроизоляции, ремонтных составов, штукатурок, красок, герметиков.

## Преимущества

- Позволяет исключить механическую очистку, фрезерование, песко-, дробе-, гидро- и гидрокескоструйную обработку, насечку алмазным инструментом и перфораторами при подготовке поверхности;
- Удаляет цементное молочко и открывает поры, не разрушая основание;
- Легко наносится.



## Упаковка



5 кг



10 кг

## Характеристики

- Плотность: 1050±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Время реакции: 20±5 мин;
- Минимальная / максимальная температура применения: от 0 °С до +30 °С;
- Расход: 0,15-0,35 л/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Манокрил Сетмикс**

Добавка для строительных растворов и бетонов на основе портландцемента для повышения их технологических и эксплуатационных характеристик: пластичности, удобоукладываемости, времени жизни, а также прочности на сжатие и растяжение, стойкости к износу, надежности и долговечности.

Преимущества

- Снижает потери влаги из смеси и обеспечивает набор прочности при повышенных температурах;
- Повышает пластичность и удобоукладываемость смеси;
- Снижает усадку и снижает риск появления трещин в процессе твердения;
- Повышает прочностные показатели и адгезию к различным основаниям;
- Повышает водонепроницаемость растворов и бетонов.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Плотность: 1000 кг/м<sup>3</sup>;
- Объемное соотношение с водой в качестве грунтовки / добавки: 1:1 / 1:2...1:3.



Защита и гидроизоляция





Сравнительная таблица

	Содержит растворитель	На водной основе	Химическая основа*	Внешний вид**	Марка по водонепроницаемости при позитивном / негативном давлении воды	Расход на 1 слой, кг/м <sup>2</sup>	Прочность на растяжение, МПа	Удлинение при разрыве, %	Прочность сцепления с основанием, МПа	Время высыхания «на отгип», ч	Время до контакта с жидкой средой, сут
МАТЕРИАЛЫ	ТИП			ХАРАКТЕРИСТИКИ							
<b>1.1. Гидрофобные пропитки</b>											
Маногард 230	●		СИ	ПМ		0,2...0,3				1	
Маногард 237		●	СИ	ПМ		0,2...0,7				1-3	
<b>1.2. Пропитки</b>											
Маногард ПСМ		●	ПС	ПМ		0,1...0,3				0,5	
Маногард 160	●		СИ	ПМ		0,5...1,5					
Маногард 161	●		СИ	ПМ		0,5...1,5					
Маногард Топ 115		●	АК	ПГ		0,1				1	
Маногард Топ 117	●		СИ	ПМ		0,2...0,3				5	
Маногард Топ 119	●		СИ	ПМ		0,2...0,3				1	
<b>1.3. Покрывания на минеральной основе</b>											
Стармекс Кристалл			Ц	С	на 3 ступени	0,75			1,3		7
Стармекс 111			Ц	С	W8 / W2	1,0...1,5			1,5		7
Стармекс Сил			Ц	С	W10 / W4	1,0...1,5			0,8		7
Стармекс Сил Флекс			ПЦ	С / Б	W12 / W6	1,0...1,8	1,5	60	0,8		14
Стармекс Флекс Экспресс			ПЦ	С	W12 / W6	1,0...1,8	1,5	60	1,2		3
Стармекс 1К Флекс			ПЦ	С	W12 / W6	1,0...1,5	1,5	30	1,5		5
Стармекс Эласт			ПЦ	С	W12 / W6	1,5...1,8	2,8	30	1,2		14

\* СИ - кремнийорганическая, ЭП - эпоксидная, ПУ - полиуретановая, ПЦ - полимерцементная, Ц - цементная, И - известковая, МА - метакрилатная, ПМ - полимочевина, ПС - полимер-силикат, АК - акрилатная, ПС - полисульфидная, Д - другое.

\*\* П - прозрачный, ПМ - прозрачный матовый, ПГ - прозрачный глянцевый, Б - белый, БМ - белый матовый, С - серый, СМ - серый матовый, ГМ - голубой матовый, ЖГ - желтый глянцевый, М - молочный, ЖМ - желтый матовый, ЧМ - черный матовый, ЦГ - цветной глянцевый, ЦМ - цветной матовый. Выбор по карте цветов Гидрозо.

Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	Гидрофобизация	Упрочнение бетона	Упрочнение камня	Проникающее гидроизоляционное покрытие	Жесткое гидроизоляционное покрытие	Эластичное гидроизоляционное покрытие	Гидроизоляция резервуаров	Стойкость к Уф-излучению	Повышение стойкости к воздействию химически агрессивной среды	Декоративная отделка	Повышение абразивостойкости
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>											
<b>1.1. Гидрофобные пропитки</b>											
Маногард 230	●							●			
Маногард 237	●							●			
<b>1.2. Пропитки</b>											
Маногард ПСМ		●	●					●	●		
Маногард 160			●					●			
Маногард 161			●					●			
Маногард Топ 115	●							●	●	●	●
Маногард Топ 117	●	●						●	●		●
Маногард Топ 119		●	●					●			
<b>1.3. Покрытия на минеральной основе</b>											
Стармекс Кристалл				●			●	●	●		
Стармекс 111					●		●	●	●		
Стармекс Сил				●	●		●	●	●		●
Стармекс Сил Флекс						●	●	●	●		●
Стармекс Флекс Экспресс						●	●	●	●		●
Стармекс 1К Флекс						●	●	●	●		●
Стармекс Эласт						●	●	●	●		●





Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	Содержит растворитель	На водной основе	Химическая основа*	Внешний вид**	Расход на 1 слой, кг/м²	Прочность на сжатие, МПа	Прочность сцепления с основанием, МПа	Прочность на растяжение, МПа	Удлинение при разрыве, %	Время высыхания «на отлип», час (мин)
<b>1.4. Покрyтия на полимерной основе</b>										
Стармекс 1К Флекс Т			ПЛ	С	4...6		>1,2	2,5	80	
Маногард АГФ	●		СК	ПГ	0,10...0,15					1...2
Маногард 108	●		МА	ПГ	0,2...0,3					5
Маногард Топ 128		●	СИ	ПГ	0,05...0,1					5
ДенсТоп ЭП 201			ЭП	ЦГ	0,3...0,5		>4	>25	8	4...8
ДенсТоп ЭП 202			ЭП	ЦГ	0,15...0,25		>2,5	>20	4,3	2
ДенсТоп ЭП 205		●	ЭП	ЦМ	0,15...0,3		>2	>10	5	2...4
ДенсТоп АК 220		●	АК	ЦМ	0,2...0,4		1,5	0,8	200	1...2
ДенсТоп АК 221		●	АК	ГМ	0,5...1,0		1,3	1	100	5...18
ДенсТоп АК 223 Силко		●	АК	ЦМ	0,2...0,4		1,5			(30...60)
ДенсТоп ПУ 227 Эластик			ПУ	ЦГ	0,4...0,6		>2,5	8,87	56	4...8
ДенсТоп ПУ 245 Пул		●	ПУ	ЦГ	0,5...0,6		2,5	10	150	24
ДенсТоп ПУ 302	●		ПУ	ЦГ	0,3...0,6		>4	>7,4	33	6...8
ДенсТоп ПУ 325 Аква		●	ПУ	ЦМ	0,8...1,0		>1,5	5,5	100	2...4
ДенсТоп ПУ 335 Финиш		●	ПУ	ЦМ	0,2...0,3		>3	>10	8,3	2...4
ДенсТоп ПС 391			ПС	ЧМ	1,6...3,2		>0,5	0,43	450	24
ДенсТоп ПУ 650			ПМ	ЦГ	1,1		>2,5	11	500	(2...3)
ДенсТоп ПУ 660	●		ПМ	ЦГ	1,1		>2,5	10	500	(5...7)
ДенсТоп ПУ 700 Шелл			ПУ	ЖГ	2...3		>2,5	12	350	1...2
ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор			ПУ	ЦГ	0,7...0,9		>2,5	20	200	1...2
ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак			ПУ	ПГ	0,3...1		>2,5	20	120	1...2
ДенсТоп ЭП 710 Масстик			ЭП	СГ	0,7...1,2		>2,5	10	15	8...12
ДенсТоп МС 351	●		МС	СМ	0,75...1,25		1,25	2,0	400	
<b>1.5. Огнезащитные составы</b>										
Пирошел АК 107	●		АК	БМ	1,8					
Пирошел АК 226	●		АК	ЦМ	1,8					
Пирошел Бонд		●	ЭП	ЖМ	0,3...0,5					
Пирошел Цем			Ц	С	0,65	2,8				
<b>1.6. Санирующие системы</b>										
Стармекс Сан			Ц	С	1,2	15	0,5			
Стармекс Сан Лайм			И	Б	1,0	5	0,3			
Стармекс Сан Финиш			Ц	Б	1,8...2,0	5	0,5			
Маноксан БФА		●	Д	П						

\* СИ - кремнийорганическая, ЭП - эпоксидная, ПУ - полиуретановая, ПЛ - полимерная, ПЦ - полимерцементная, Ц - цементная, И - известковая, МА - метакрилатная, ПМ - полимочевина, СК - силиконовая, АК - акрилатная, ПС - полисульфидная, МС - модифицированный силан, Д - другое.

\*\* П - прозрачный, ПМ - прозрачный матовый, ПГ - прозрачный глянцевый, Б - белый, БМ - белый матовый, С - серый, СМ - серый матовый, ГМ - голубой матовый, ЖГ - желтый глянцевый, ЖМ - желтый матовый, ЧМ - черный матовый, ЦГ - цветной глянцевый, ЦМ - цветной матовый. Выбор по карте цветов Гидрозо.

Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	Гидрофобизация	Жесткое гидроизоляционное покрытие	Эластичное гидроизоляционное покрытие	Гидроизоляция резервуаров	Стойкость к УФ-излучению	Повышение стойкости к воздействию химически агрессивной среды	Декоративная отделка	Повышение износостойкости	Гидроизоляция кровли	Повышение водостойкости гипсовых материалов	Грунтовочный состав	Огнезащитное покрытие	Санитрующий состав
	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ												
1.4. Покрытия на полимерной основе													
Стармекс 1К Флекс Т			●										
Маногард АГФ					●		●						
Маногард 108	●				●								
Маногард Топ 128	●				●	●	●						
ДенсТоп ЭП 201			●	●			●						
ДенсТоп ЭП 202		●		●		●	●						
ДенсТоп ЭП 205							●	●					
ДенсТоп АК 220					●		●						
ДенсТоп АК 221			●						●				
ДенсТоп АК 223 Силко					●		●						
ДенсТоп ПУ 227 Эластик			●	●		●	●						
ДенсТоп ПУ 245 Пул			●	●	●		●						
ДенсТоп ПУ 302		●		●	●		●		●				
ДенсТоп ПУ 325 Аква			●		●		●		●				
ДенсТоп ПУ 335 Финиш					●		●	●	●				
ДенсТоп ПС 391			●	●		●							
ДенсТоп ПУ 650			●	●				●	●				
ДенсТоп ПУ 660			●	●	●	●		●	●				
ДенсТоп ПУ 700 Шелл			●	●		●			●				
ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор			●		●	●		●	●				
ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак			●		●	●		●	●				
ДенсТоп ЭП 710 Мастик			●	●		●		●					
ДенсТоп МС 351			●	●	●	●		●	●				
1.5. Огнезащитные составы													
Пирошел АК 107											●		
Пирошел АК 226												●	
Пирошел Бонд											●		
Пирошел Цем												●	
1.6. Санитрующие системы													
Стармекс Сан													●
Стармекс Сан Лайм													●
Стармекс Сан Финиш							●						
Маноксан БФА													●







Ремонт бетона



2

РЕМОНТ  
БЕТОНАКонструкционный ремонт  
на минеральной основе:

- Стармекс РМ2 (R3)
- Стармекс РМ Супер (R3)
- Стармекс РМ3 (R4)
- Стармекс РМ3 Зима (R4)
- Стармекс РМ3 Ф (R4)
- Стармекс РМ5 (R4)
- Стармекс РП
- Стармекс ТМ6 (R4)
- Стармекс ФМ7 (R4)
- Стармекс ФМ7 Зима (R4)
- Стармекс ФМ7 Ф (R4)
- Стармекс ФМ100 (R4)

Конструкционный ремонт  
на полимерной основе:

- Манопокс 331 (R4)
- Манопокс 337 (R4)

## Неконструкционный ремонт:

- Стармекс Лайм
- Стармекс Лайм С
- Стармекс РМ Уно (R1)
- Стармекс РМ Росо (R2)
- Стармекс РМ Лайт (R2)

## Вспомогательные материалы:

- Маногард 133 Фер
- Маногард ФР
- Манокрил Бонд
- Маноцем ТНТ
- Стармекс МКП
- Стармекс Плаг
- Стармекс Чекан

## Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РМ2

R3

Тиксотропный полимермодифицированный безусадочный ремонтный состав на цементной основе. Обладает превосходной адгезией даже к старым основаниям из минеральных строительных материалов. Продукт специально разработан для ремонта неглубоких дефектов и финишного выравнивания поверхности бетонных и железобетонных конструкций.

## Преимущества

- Быстрое время схватывания, возможность финишной обработки поверхности (заглаживание) сразу после затвердевания состава;
- Гладкая финишная поверхность;
- Безусадочный и трещиностойкий состав;
- Тиксотропный состав, может наноситься на вертикальные поверхности;
- Высокая адгезия к бетонному основанию.

EN  
1504  
3

## Упаковка



25 кг

## Характеристики

- Плотность растворной смеси: 2100±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 40 МПа (R3);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Толщина слоя, мин / макс: 1 / 5 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,85 кг/м².

## Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РМ Супер

R3

Тиксотропный полимермодифицированный безусадочный ремонтный состав на цементной основе с полимерной фиброй. Обладает великолепной удобоукладываемостью и высокой адгезией к основанию, специально разработан для ремонта глубоких дефектов и выравнивания поверхности бетонных и железобетонных конструкций, каменной кладки за 1 слой толщиной до 80 мм.

## Преимущества

- Безусадочный и трещиностойкий состав;
- Тиксотропный, может наноситься толщиной до 80 мм за 1 слой;
- Легкий состав, удобный при нанесении;
- Высокая ранняя прочность;
- Высокая адгезия к основанию;
- Сниженный расход за счет низкой плотности раствора.

EN  
1504  
3

## Упаковка



25 кг

## Характеристики

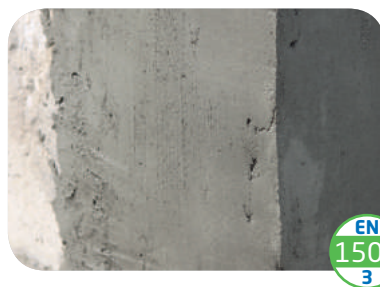
- Плотность растворной смеси: 1800±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 35 МПа (R3);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 80 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,5 кг/м².

Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РМЗ

R4

Высокопрочный тиксотропный ремонтный состав на цементной основе, содержащий полимерную фибру. Является безусадочным. Обладает превосходной адгезией даже к старым основаниям из минеральных строительных материалов.



Упаковка



30 кг

### Преимущества

- Тиксотропность;
- Высокая механическая прочность и долговечность;
- Безусадочность и трещиностойкость;
- Высокая адгезия к основанию;
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость.

### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2200 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 50 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W20;
- Толщина слоя, мин / макс: 3 / 30 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,95 кг/м<sup>2</sup>.



РЕМОНТ БЕТОНА

Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РМЗ Зима

R4

Высокопрочный тиксотропный ремонтный состав на цементной основе, содержащий полимерную фибру. Является безусадочным. Возможно производство работ при температуре от -10 °С до +30 °С.



Упаковка



30 кг

### Преимущества

- Тиксотропный состав с возможностью нанесения на вертикальные и потолочные конструкции;
- Безусадочный и трещиностойкий состав;
- Высокая ранняя и проектная прочность при отрицательных температурах;
- Высокая адгезия к основанию;
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость.

### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2200 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие при +20/-10°C: не менее 50/35 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W20;
- Толщина слоя, мин / макс: 10 / 30 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,95 кг/м<sup>2</sup>.

Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РМЗ Ф

R4

Высокопрочный тиксотропный ремонтный состав на цементной основе, содержащий полимерную и гибкую металлическую фибру. Является безусадочным. Обладает превосходной адгезией даже к старым основаниям из минеральных строительных материалов.



Упаковка



30 кг

### Преимущества

- Тиксотропность;
- Высокая прочность на растяжение при изгибе;
- Безусадочность и трещиностойкость;
- Высокая адгезия к основанию;
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость.

### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2200 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 60 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,5 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W20;
- Толщина слоя, мин / макс: 10 / 40 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,95 кг/м<sup>2</sup>.



Ремонт бетона

Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РМ5

R4

Высокопрочный фиброармированный ремонтный состав с быстрым набором прочности для конструкционного ремонта бетона. Обладает высокой адгезией к старым и новым основаниям из минеральных строительных материалов. Стармекс РМ5 характеризуется высокой химической стойкостью, особенно сульфатостойкостью.

### Преимущества

- Быстрый набор прочности в первые часы твердения;
- Высокая механическая прочность, износостойкость и долговечность;
- Безусадочный и трещиностойкий состав;
- Тиксотропный состав;
- Высокая адгезия к бетонному основанию;
- Устойчив к воздействию сульфатов;
- Возможность применения даже при отрицательных температурах (до -10°C).



### Упаковка



25 кг



### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 2200±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие при +20/-10°C: не менее 55/25 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W18;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 50 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,95 кг/м<sup>2</sup>.

Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс РП

Однокомпонентный быстротвердеющий ремонтный состав на цементной основе для срочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей. Обеспечивает возможность транспортных нагрузок через 2 часа после проведения ремонтных работ.

### Преимущества

- Высокая скорость набора прочности;
- Высокая водонепроницаемость и механическая прочность, устойчивость к истиранию и ударным нагрузкам;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, воздействию циклов замораживания / оттаивания, антиобледенительных солей и других агрессивных сред, в том числе горюче-смазочных материалов;
- Высокая адгезия к бетонному основанию.



### Упаковка



25 кг



### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 2000±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 45 МПа;
- Прочность на растяжение: не менее 9 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Интервал до ввода в эксплуатацию: 2 ч;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 50 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,6-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

Конструкционный ремонт на минеральной основе

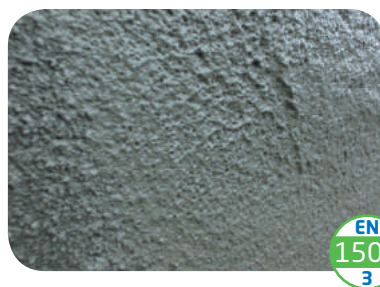
## Стармекс ТМ6

R4

Тиксотропный безусадочный ремонтный состав машинного нанесения для выравнивания поверхности, в том числе перед нанесением гидроизоляции. Может наноситься слоем толщиной до 100 мм за одно нанесение.

### Преимущества

- Безусадочный и трещиностойкий состав;
- Тиксотропный состав, может наноситься на вертикальные поверхности;
- Высокая адгезия даже к старым основаниям из минеральных строительных материалов;
- Подходит для машинного нанесения методом мокрого торкретирования.



### Упаковка



30 кг



### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1800±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 45 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W16;
- Толщина слоя, мин / макс: 3 / 100 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,7 кг/м<sup>2</sup>.

Конструкционный ремонт на минеральной основе

**Стармекс ФМ7**

R4

Безусадочная полимермодифицированная ремонтная и анкерочная смесь подливочного типа с превосходной текучестью. Обладает высокими прочностными характеристиками. Может применяться для устройства фундаментов под оборудование, устойчивых к динамическим и вибрационным нагрузкам.

**Преимущества**

- Безусадочный (слаборасширяющийся состав), не теряет контакта с основанием;
- Высокая когезия и адгезия, высокая ранняя и проектная прочность;
- Устойчивость к перепадам температур и воздействию динамической нагрузки и вибрации;
- Устойчивость к воздействию воды и масел, нефти и ее производных;
- Высокая водонепроницаемость и морозостойкость.

**Упаковка**

30 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси без заполнителя: 2300±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 70 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F400;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W20;
- Толщина слоя, мин / макс: без заполнителя – 5 / 80 мм, с песком – 15 / 200 мм, с крупнодисперсным заполнителем – не ограничена;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,3-2,0 кг/м².



РЕМОНТ БЕТОНА

Конструкционный ремонт на минеральной основе

**Стармекс ФМ7 Зима**

R4

Безусадочная полимермодифицированная ремонтная и анкерочная смесь подливочного типа для конструкционного ремонта. Содержит гибкую металлическую фибру. Возможно производство работ при температуре от -10 °С до +30 °С.

**Преимущества**

- Высокая ранняя и проектная прочность при отрицательных температурах.
- Безусадочный, слегка расширяющийся состав;
- Высокая когезия и адгезия;
- Устойчивость к перепадам температур и воздействию динамической нагрузки и вибрации;
- Устойчив к воздействию воды и масел, смазки и ее производных.

**Упаковка**

30 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси без заполнителя: 2300±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие при +20/-10°C: не менее 60/45 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W16;
- Толщина слоя, мин / макс: без заполнителя – 5 / 80 мм, с песком – 15 / 200 мм, с крупнодисперсным заполнителем – не ограничена;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,3-2,0 кг/м².

Конструкционный ремонт на минеральной основе

**Стармекс ФМ7 Ф**

R4

Безусадочная полимермодифицированная ремонтная и анкерочная смесь подливочного типа для конструкционного ремонта. Содержит металлическую фибру. Обладает высокими прочностными характеристиками.

**Преимущества**

- Безусадочный, слегка расширяющийся состав;
- Высокая когезия, свежий раствор не расслаивается;
- Высокая адгезия к основанию, становится единым целым с конструкцией;
- Высокая ранняя и проектная прочность;
- Устойчив к воздействиям периодической нагрузки, ударным и динамическим воздействиям;
- Не содержит хлоридов, не агрессивен по отношению к арматуре.

**Упаковка**

30 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси без заполнителя: 2300±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 80 МПа (R4);
- Прочность на растяжение: не менее 15 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F500;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W16;
- Толщина слоя, мин / макс: 10 / 100 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,3-2,1 кг/м².





Ремонт бетона

Конструкционный ремонт на минеральной основе

## Стармекс ФМ100

R4

Безусадочная полимермодифицированная ремонтная и анкерочная смесь подливочного типа с превосходной текучестью. Обладает повышенными прочностными характеристиками и стойкостью к вибрационным воздействиям.

### Преимущества

- Очень высокая ранняя и проектная прочность;
- Безусадочный (слаборасширяющийся состав);
- Высокая когезия и адгезия;
- Устойчивость к перепадам температур и воздействию динамической нагрузки и вибрации;
- Устойчив к воздействиям периодических нагрузок;
- Высокая водонепроницаемость и морозостойкость.



### Упаковка



30 кг

### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 100 МПа (R4);
- Прочность на растяжение: не менее 12,5 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F400;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W20;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 80 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 2,0 кг/м<sup>2</sup>.

Конструкционный ремонт на полимерной основе

## Манопокс 331

R4

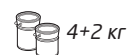
Тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный состав с уникальными характеристиками для быстрого ремонта бетонных конструкций, потолочных, вертикальных и горизонтальных оснований.

### Преимущества

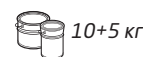
- Отличная адгезия к основанию. В большинстве случаев не требуется грунтовка;
- Хорошая химическая стойкость;
- Высокая механическая прочность и стойкость к ударам;
- Может наноситься на влажное основание;
- Безусадочный состав;
- Простота применения и легкость смешивания компонентов;
- Разрешен для ремонта конструкций, контактирующих с питьевой водой.



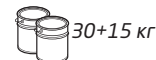
### Упаковка



4+2 кг



10+5 кг



30+15 кг

EN  
1504  
3

### Характеристики

- Твердость по Шору А: 80 усл. ед.;
- Прочность на сжатие, 7 суток: 74 МПа;
- Прочность при изгибе, 7 суток: 32 МПа;
- Прочность сцепления с сухим / влажным бетоном: не менее 3 / 2,4 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 1 / 20 мм;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,8-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

Конструкционный ремонт на полимерной основе

## Манопокс 337

R4

Трёхкомпонентный состав подливочного типа на эпоксидной основе для быстрого ремонта горизонтальных бетонных конструкций и устройства фундамента под оборудование. Обладает высокими физико-механическими характеристиками и стойкостью к вибрационным воздействиям.

### Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Высокая адгезия даже к влажному основанию;
- Высокая механическая прочность, а также устойчивость к вибрации и ударам;
- Безусадочный состав;
- Простота применения и легкость смешивания компонентов.



### Упаковка

26,65+4,0+  
1,35кгEN  
1504  
3

### Характеристики

- Твердость по Шору А: 80 усл. ед.;
- Прочность на сжатие, 7 суток: не менее 85 МПа;
- Прочность при изгибе, 7 суток: не менее 27 МПа;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 3 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 10 / 170 мм;
- Расход: 2,0 кг/л.

## Неконструкционный ремонт

**Стармекс Лайм**

Состав на известковой основе для восстановления утраченного штукатурного слоя и кладочного раствора. Предназначен для реставрации и восстановления исторических зданий и памятников архитектуры. Подходит для наружных и внутренних работ.

**Преимущества**

- Высокая паропроницаемость;
- Отсутствие цемента в составе, не создает внутренних напряжений в восстанавливаемой конструкции;
- Не имеет солевосодержащих композиций в составе;
- Высокая совместимость с исторической кирпичной кладкой;
- Обладает стойкостью к образованию грибка даже в условиях высокой влажности;
- Высокая пластичность растворной смеси.

**Упаковка**

25 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси: 1600±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 5 МПа;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 0,5 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 3 / 20 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,3 кг/м².



РЕМОНТ БЕТОНА

## Неконструкционный ремонт

**Стармекс Лайм С**

Сульфатостойкий состав на известково-цементной основе. Предназначен для реставрации и восстановления исторических зданий и памятников архитектуры. Подходит для наружных и внутренних работ.

**Преимущества**

- Имеет высокую адгезию к кромкам шва и поверхности каменной и кирпичной кладки;
- Обладает высокой паропроницаемостью;
- Стойкость к воздействию атмосферных осадков и низких температур;
- Высокая совместимость с исторической кирпичной кладкой;
- Обладает стойкостью к образованию грибка даже в условиях высокой влажности;
- Не имеет в составе солевосодержащих композиций.

**Упаковка**

25 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси: 1700±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 20 МПа;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 0,8 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 30 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,5 кг/м².

## Неконструкционный ремонт

**Стармекс РМ Уно**

R1

Тиксотропный мелкозернистый состав на цементной основе для тонкослойного финишного выравнивания поверхности. Подходит для наружных и внутренних работ.

**Преимущества**

- Образует гладкое финишное покрытие, не требующее дополнительной обработки перед окрашиванием;
- Безусадочный и трещиностойкий состав;
- Обладает высокой паропроницаемостью;
- Стоек к воздействию атмосферных осадков и низких температур;
- Обладает безусадочностью и трещиностойкостью;
- Высокая адгезия к минеральным основаниям.

**Упаковка**

25 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси: 1600±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: не менее 10 МПа (R1);
- Прочность на растяжение: не менее 3 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 0,8 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 2 / 5 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,2 кг/м².



Ремонт бетона

## Неконструкционный ремонт

**Стармекс РМ Расо**

R2

Тиксотропный состав на цементной основе для неконструкционного ремонта и оштукатуривания бетона и кирпичных кладок.



## Упаковка



25 кг

EN  
1504  
3

## Преимущества

- Универсальный состав для неконструкционного ремонта и оштукатуривания различных оснований;
- Обладает высокой паропроницаемостью;
- Тиксотропный состав, может наноситься на вертикальные поверхности;
- Стоек к воздействию атмосферных осадков и низких температур;
- Обладает безусадочностью и трещиностойкостью;
- Высокая адгезия к минеральным основаниям.

## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 15 МПа (R2);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 0,8 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F200;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W8;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 30 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,3 кг/м<sup>2</sup>.

## Неконструкционный ремонт

**Стармекс РМ Лайт**

R2

Легкий безусадочный ремонтный состав с очень низкой плотностью для ремонта и восстановления геометрии вертикальных и потолочных поверхностей конструкций из ячеистых бетонов и других высокопористых материалов.



## Упаковка



18 кг

EN  
1504  
3

## Преимущества

- Низкая плотность раствора;
- Высокая адгезия к вертикальным и потолочным поверхностям;
- Подходит для применения на внутренних и наружных поверхностях;
- Подходит для ремонта ячеистого бетона.

## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1400 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 20 МПа (R2);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 0,8 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F200;
- Толщина слоя, мин / макс: 3 / 30 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 0,9 кг/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Маногард 133 Фер**

Дисперсия синтетических смол и специальных присадок, предназначенная для ингибирования процессов коррозии и защиты арматурных стержней в бетоне, чугунных и стальных поверхностях различных конструкций от агрессивного воздействия кислот и щелочей.



## Упаковка



1 кг



5 кг



25 кг

EN  
1504  
7

## Преимущества

- Создает оксидную пленку на поверхности металла;
- Ингибитор коррозии;
- Преобразователь ржавчины;
- Повышает адгезию ремонтных и защитных материалов;
- Может применяться в качестве защиты от воздействия сильноагрессивных химических реагентов.

## Характеристики

- Плотность:  $1180 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Расход на слой / покрытие: 0,15 / 0,3 кг/м<sup>2</sup>;
- Толщина сухой пленки слоя / покрытия: 50 / 100 мкм.



## Вспомогательные материалы

**Маногард ФР**

Состав для химического «фрезерования» поверхностей бетонов и растворов, позволяющий исключить механическую обработку перед нанесением проникающей гидроизоляции, ремонтных составов, штукатурок, красок, герметиков.



## Упаковка



5 кг



10 кг

## Преимущества

- Позволяет исключить механическую очистку, фрезерование, песко-, дробе-, гидро- и гидropескоструйную обработку, насечку алмазным инструментом и перфораторами при подготовке поверхности;
- Удаляет цементное молочко и открывает поры, не разрушая основание;
- Легко наносится.

## Характеристики

- Плотность:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время реакции:  $20 \pm 5$  мин;
- Минимальная / максимальная температура применения: от 0 °C до +30 °C;
- Расход: 0,15-0,35 л/м<sup>2</sup>.



РЕМОНТ БЕТОНА

## Вспомогательные материалы

**Манокрил Бонд**

Однокомпонентное состав на основе акриловых смол, предназначенный для обеспечения сцепления между слоями бетона, а также для повышения адгезионных свойств цементных составов при укладке их на высокопористые основания.



## Упаковка



25 кг



## Преимущества

- Обладает высокой адгезией ко всем видам оснований;
- Легко наносится;
- Обладает высокой устойчивостью к щелочам;
- Может наноситься на влажное основание;
- После полимеризации становится эластичным и устойчивым к перепадам температур.

## Характеристики

- Плотность:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Значение pH: 3-5;
- Расход: 0,13-0,20 л/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Маноцем ТНТ**

Однокомпонентный состав для разрушения горных массивов и монолитных железобетонных конструкций в условиях, когда ведение взрывных работ невозможно или нежелательно.



## Упаковка



20 кг



## Преимущества

- Быстрое и безопасное разрушение бетона без вибрации и шума;
- Не требует приостановки ведения прочих работ на время разрушения;
- Может применяться для разрушения под водой;
- Может использоваться в зонах, обозначенных как взрывоопасные и пожароопасные;
- Подходит для разрушения натурального камня, скальных пород, армированного и неармированного бетона и др.

## Характеристики

- Жизнеспособность смеси: 5-10 мин;
- Длительность полного расширения раствора: 4 сут;
- Расход: 1,8 кг/л.



## Вспомогательные материалы

**Стармекс МКП**

Однокомпонентное покрытие на минеральной основе. Содержит ингибиторы коррозии, обеспечивает антикоррозионную защиту арматурных стержней железобетонных конструкций, повышает адгезию свежееуложенного бетона или ремонтных составов серии Стармекс к основанию.

## Преимущества

- Содержание ингибиторов коррозии позволяет существенно увеличить срок службы конструкции;
- Высокая адгезия к стальным и бетонным поверхностям;
- Простота и удобство нанесения;
- Возможно нанесение на влажное основание.



## Упаковка



5 кг



25 кг



## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1800 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Прочность сцепления с металлом: не менее 1,5 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 1 / 10 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,8 кг/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Стармекс Плаг**

Быстрохватывающийся расширяющийся гидравлический цементный раствор для мгновенной остановки водных протечек, в том числе течей под большим давлением или под водой.

## Преимущества

- Для немедленного устранения активных протечек, аварийного ремонта водопроводных и газовых труб;
- Быстрое схватывание. Скорость схватывания раствора можно регулировать, добавляя теплую или холодную воду при затворении. Схватывается под водой;
- Простота и удобство применения.



## Упаковка



5 кг



25 кг

## Характеристики

- Начало / конец схватывания при 20°C: 0,5 / 2 мин;
- Прочность на сжатие, 10 мин / 60 мин: не менее 4,2 / 6,5 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Расход сухой смеси: 1,6 кг/л.

## Вспомогательные материалы

**Стармекс Чекан**

Быстрохватывающаяся безусадочная смесь для заделки и гидроизоляции трещин, швов, стыков, сопряжений, примыканий, вводов коммуникаций, установки и крепления конструктивных элементов на вертикальных и горизонтальных поверхностях.

## Преимущества

- Быстрое схватывание, безусадочность;
- Высокая ранняя прочность позволяет подвергать зафиксированный элемент или заполненный шов эксплуатационным нагрузкам в кратчайшие сроки;
- Устойчивость к воздействию воды, циклическому замораживанию и оттаиванию.



## Упаковка



25 кг

## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2100 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Начало / конец схватывания при 20°C: 7 / 15 мин;
- Прочность на сжатие, 30 мин / 60 мин: не менее 10 / 15 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F300;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W14;
- Расход сухой смеси: 2,1 кг/л.

Сравнительная таблица

МАТЕРИАЛЫ	ТИП					ХАРАКТЕРИСТИКИ							
	Класс материала по прочности	На минеральной основе	На полимерной основе	Тиксотропный тип	Наливной тип	Прочность на сжатие при +20 / -10°C (28 сут), не менее, МПа	Прочность на сжатие при +20 / -10°C (7 сут), не менее, МПа	Минимальная / максимальная толщина слоя, мм	Максимальная крупность зерен заполнителя, мм	Прочность сцепления с бетоном, не менее, МПа	Марка по водонепроницаемости	Расход, кг/л	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин
<b>2.1 Конструкционный ремонт на минеральной основе</b>													
Стармекс РМ2	R3	●		●		40	30	1 / 5	0,63	1,5		1,85	30
Стармекс РМ Супер	R3	●		●		35	25	5 / 80	0,63	2,0	W16	1,50	30
Стармекс РМ3	R4	●		●		50	30	3 / 30	1,2	2,0	W20	1,95	30
Стармекс РМ3 Зима	R4	●		●		50	45	10 / 30	2,0	2,0	W20	2,0-2,5	30
Стармекс РМ3 Ф	R4	●		●		60	30	10 / 40	1,2	2,5	W20	1,95	30
Стармекс РМ5	R4	●		●		55 / 25	45	5 / 50	1,2	2,0	W18	1,95	15
Стармекс РП		●		●		45	40	5 / 50	1,2	2,0		1,6	15
Стармекс ТМ6	R4	●		●		45	25	3 / 100	0,63	2,0	W16	1,70	60
Стармекс ФМ7	R4	●			●	70	50	5 / 80	2,5	2,0	W20	2,0	20
Стармекс ФМ7 Зима	R4	●			●	65 / 45	55 / 30	10 / 100	5	2,0	W16	1,5-2,0	30
Стармекс ФМ7 Ф	R4	●			●	80	65	10 / 100	2,5	2,0	W16	2,1	15
Стармекс ФМ100	R4	●			●	100	85	5 / 80	2,5	2,0	W20	2,0	10
<b>2.2 Конструкционный ремонт на полимерной основе</b>													
Манопокс 331	R4		●	●			74	1 / 20		>3		1,8	45
Манопокс 337	R4		●		●		67	10 / 170		>3		1,9	40
<b>2.3 Неконструкционный ремонт</b>													
Стармекс Лайм С		●		●		20		5 / 30	1,2	0,5		1,5	40
Стармекс Лайм		●		●		5		3 / 20	1,2	0,5		1,3	120
Стармекс РМ Уно	R1	●		●		10	4	3 / 30	0,5	0,8	W8	1,8	60
Стармекс РМ Расо	R2	●		●		15	10	3 / 30	0,5	0,8	W8	1,8	45
Стармекс РМ Лайт	R2	●		●		20	7	3 / 30	0,63	0,8	W8	0,9	25





Ремонт бетона

Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ													
	Конструкционный ремонт	Неконструкционный ремонт	Конструкционное склеивание элементов	Ручное нанесение	Машинное нанесение	Выравнивание поверхности	Анкерное крепление элементов	Устройство фундаментов под оборудование	Ремонт бетона, эксплуатируемого в химически агрессивной среде	Зачеканка штробы	Создание галтелей	Применение при отрицательных температурах	Реставрационный раствор	Оштукатуривание кирпичной кладки
<b>2.1 Конструкционный ремонт на минеральной основе</b>														
Стармекс РМ2	●			●		●								
Стармекс РМ Супер	●			●	●	●				●	●			●
Стармекс РМ3	●			●	●	●				●	●			
Стармекс РМ3 Зима	●			●		●				●	●	●		
Стармекс РМ3 Ф	●			●		●								
Стармекс РМ5	●			●		●		●	●	●	●			
Стармекс РП	●			●		●								
Стармекс ТМ6	●			●	●	●								
Стармекс ФМ7	●			●		●	●	●						
Стармекс ФМ7 Зима	●			●		●	●	●			●			
Стармекс ФМ7 Ф	●			●		●	●	●						
Стармекс ФМ100	●			●		●	●	●						
<b>2.2 Конструкционный ремонт на полимерной основе</b>														
Манопокс 331	●		●	●		●	●		●					
Манопокс 337	●		●	●		●	●	●	●					
<b>2.3 Неконструкционный ремонт</b>														
Стармекс Лайм С		●		●	●	●								
Стармекс Лайм		●		●		●							●	●
Стармекс РМ Уно		●		●	●	●								
Стармекс РМ Расо		●		●	●	●								●
Стармекс РМ Лайт		●		●	●	●								





3

### КОНСТРУКЦИОННОЕ УСИЛЕНИЕ

#### Углеродные холсты:

- Армошел KB 200
- Армошел KB 500
- Армошел KB 900

#### Эпоксидные клеи:

- Манопокс 183
- Манопокс 372
- Манопокс 375

#### Огнезащитные составы:

- Пирошел Бонд
- Пирошел Цем

#### Усиление кирпичной кладки:

- Спиральный стержень БМ 2860
- Стармекс Арсул

#### Вспомогательные составы:

- Манопокс Тикс



КОНСТРУКЦИОННОЕ УСИЛЕНИЕ

#### Углеродные холсты

### Армошел KB 200

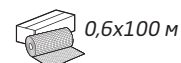
Армошел KB 200 в комплексе с эпоксидным вяжущим Манопокс представляет собой систему внешнего армирования на основе холста с низкой плотностью, применяемую для усиления несущих конструкций зданий, мостов и других сооружений. Применяется при «мокром» и «сухом» методе монтажа.

#### Преимущества

- Срок эксплуатации не менее срока службы конструкции;
- Высокие физико-механические показатели;
- Высокая прочность при растяжении;
- Высокий модуль упругости при растяжении.



#### Упаковка



EN  
1504  
4

#### Характеристики

- Прочность при растяжении: 3,79 ГПа;
- Модуль упругости при растяжении: 242 ГПа;
- Плотность холста: 224 г/м<sup>2</sup>;
- Толщина сухого холста: 0,11 мм.
- Расход Манопокс 372 / 375: от 0,7 до 0,9 кг/м<sup>2</sup>.
- Расход Манопокс 183: от 0,8 до 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

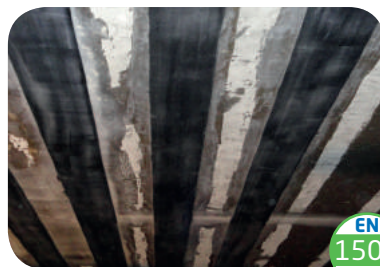
#### Углеродные холсты

### Армошел KB 500

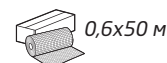
Армошел KB 500 в комплексе с эпоксидным вяжущим Манопокс представляет собой систему внешнего армирования на основе холста со средней плотностью, применяемую для усиления несущих конструкций зданий, мостов и других сооружений. Применяется при «мокром» методе монтажа.

#### Преимущества

- Срок эксплуатации не менее срока службы конструкции;
- Высокие физико-механические показатели;
- Высокая прочность при растяжении;
- Высокий модуль упругости при растяжении.



#### Упаковка



EN  
1504  
4

#### Характеристики

- Прочность при растяжении: 3,79 ГПа;
- Модуль упругости при растяжении: 242 ГПа;
- Плотность холста: 516 г/м<sup>2</sup>;
- Толщина сухого холста: 0,27 мм.
- Расход Манопокс 372 / 375: от 0,9 до 1,1 кг/м<sup>2</sup>.



## Углеродные холсты

## Армошел KB 900

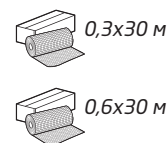
Армошел KB 900 в комплексе с эпоксидным вяжущим Манопокс представляет собой систему внешнего армирования на основе холста с высокой плотностью, применяемую для усиления несущих конструкций зданий, мостов и других сооружений. Применяется только при «мокрое» методе монтажа.

## Преимущества

- Срок эксплуатации не менее срока службы конструкции;
- Высокие физико-механические показатели;
- Высокая прочность при растяжении;
- Высокий модуль упругости при растяжении.



## Упаковка



## Характеристики

- Прочность при растяжении: 3,79 ГПа;
- Модуль упругости при растяжении: 242 ГПа;
- Плотность холста: 900 г/м<sup>2</sup>;
- Толщина сухого холста: 0,48 мм;
- Расход Манопокс 372 / 375: от 1,0 до 1,3 кг/м<sup>2</sup>.

## Эпоксидные клеи

## Манопокс 183

Двухкомпонентный эпоксидный пропиточный состав для углеволоконных холстов малой плотности плетения 200-400 г/м<sup>2</sup>, предназначенный для структурного усиления элементов конструкций методом «сухого» монтажа.

## Преимущества

- Тиксотропный состав;
- Обеспечивает простой и быстрый монтаж системы усиления;
- Отверждается без дополнительного нагрева в условиях открытой площадки;
- Стойкий к воздействию химически агрессивных сред.



## Упаковка



## Характеристики

- Прочность при растяжении: 32 МПа;
- Модуль упругости при растяжении: 3,8 ГПа;
- Прочность сцепления с бетоном, 48 часов: не менее 3,6 МПа;
- Жизнеспособность: 60 мин;
- Температура стеклования: 60 °С;
- Время полной полимеризации: 7 суток;
- Расход: от 0,8 до 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

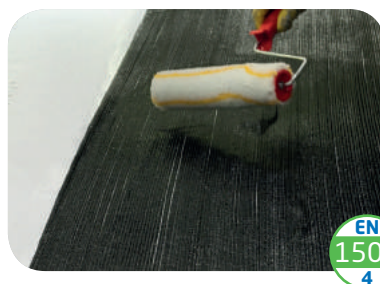
## Эпоксидные клеи

## Манопокс 372

Двухкомпонентный эпоксидный пропиточный состав для углеволоконных холстов, предназначенный для структурного усиления элементов конструкций методом «мокрого» монтажа.

## Преимущества

- Высокие физико-механические характеристики;
- Высокий модуль упругости при сжатии;
- Обеспечивает простой и быстрый монтаж системы усиления;
- Отверждается без дополнительного нагрева в условиях открытой площадки;
- Стойкий к воздействию химически агрессивных сред.



## Упаковка



## Характеристики

- Прочность при растяжении: 50 МПа;
- Модуль упругости при растяжении: 3,2 ГПа;
- Прочность сцепления с бетоном, 48 часов: не менее 3 МПа;
- Жизнеспособность: 2 часа;
- Температура стеклования: 82 °С;
- Время полной полимеризации: 7 суток;
- Расход: от 0,7 до 1,3 кг/м<sup>2</sup>.

## Эпоксидные клеи

## Манопокс 375

Двухкомпонентный температуростойкий эпоксидный пропиточный состав для углеволоконных холстов, предназначенный для структурного усиления элементов конструкций методом «мокрого» монтажа.



## Упаковка



12+4 кг



## Преимущества

- Высокие физико-механические характеристики;
- Высокий модуль упругости при сжатии;
- Обеспечивает простой и быстрый монтаж системы усиления;
- Отверждается без дополнительного нагрева в условиях открытой площадки;
- Стойкий к воздействию химически агрессивных сред.

## Характеристики

- Прочность при растяжении: 50 МПа;
- Модуль упругости при растяжении: 3,2 ГПа;
- Прочность сцепления с бетоном, 48 часов: не менее 3 МПа;
- Жизнеспособность: 2 часа;
- Температура стеклования: 101 °С;
- Время полной полимеризации: 7 суток;
- Расход: от 0,7 до 1,3 кг/м<sup>2</sup>.

## Огнезащитные составы

## Пирошел Бонд

Грунтовочный состав на основе эпоксидной смолы, применяется в составе системы Пирошел для обеспечения более высоких адгезионных свойств огнезащитного штукатурного раствора Пирошел Цем при укладке его на гладкие непористые основания, в т.ч. полимерные покрытия и композитную систему усиления Армошел.



## Упаковка



20+4 кг

## Преимущества

- Может наноситься как на полимерные, так и на минеральные основания;
- Уменьшает отскок при машинном нанесении штукатурки;
- Увеличивает допустимую толщину слоя нанесения состава Пирошел Цем.

## Характеристики

- Плотность смеси: 1550±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 2 ч;
- Температура стеклования: 90°С;
- Расход: 0,3-0,5 кг/м<sup>2</sup>.

## Огнезащитные составы

## Пирошел Цем

Негорючий и невоспламеняющийся однокомпонентный штукатурный состав на минеральной основе, содержащий облегчающий наполнитель, фибру и специальные добавки. Применяется в составе системы Пирошел для защиты КСУ Армошел, стальных и железобетонных конструкций от воздействия критически высоких температур и открытого пламени.



## Упаковка



10 кг

## Преимущества

- Защита элементов конструкций от воздействия высоких температур и открытого пламени;
- Термическая защита КСУ при пожаре до 4 часов;
- Низкая плотность, коэффициент теплопроводности, теплоотдача;
- Трещиностойкость;
- Негорючий, не является дымообразующим, препятствует распространению пламени.

## Характеристики

- Плотность растворной смеси: 650±10 кг/м<sup>3</sup>;
- Плотность затвердевшего раствора: 500±20 кг/м<sup>3</sup>;
- Коэффициент теплопроводности: 0,165 Вт/(м·°С);
- Прочность на сжатие, 28 сут: не менее 2,8 МПа;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 0,65 кг/м<sup>2</sup>.





Конструкционное усиление

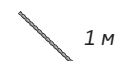
Усиление кирпичной кладки

## Спиральный стержень БМ 2860

Спиральный стержень из нержавеющей стали, применяется для усиления кирпичной кладки. Монтаж стержня в кладочный шов производится с помощью раствора Стармекс Арсул.



Упаковка



Преимущества

- Работает на сдвиг и растяжение;
- Не подвержен коррозии;
- Обеспечивает равномерное распределение усилий;
- Высокая прочность;
- Может применяться для любого вида кладок.

Характеристики

- Номинальный диаметр: 6 мм / 8 мм / 10 мм;
- Предел прочности стержня на растяжение: 7,2 кН / 8,8 кН / 10,7 кН;
- Предел текучести стали стержня: 6,0 кН / 7,5 кН / 8,3 кН;
- Модуль упругости: 156 ГПа / 148 ГПа / 146 ГПа;
- Вес 1 м.п.: 0,067 кг / 0,079 кг / 0,11 кг.

Усиление кирпичной кладки

## Стармекс Арсул

Тиксотропный однокомпонентный состав, предназначенный для монтажа спиральных стержней в каменной и кирпичной кладке.



Упаковка



Преимущества

- Устойчив к сульфатам;
- Высокая морозостойкость;
- Подходит для подачи насосом;
- Высокая адгезия;
- Может применяться для внутренних и наружных работ.

Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1850±50 кг/м³;
- Прочность на сжатие: 30 МПа;
- Жизнеспособность смеси: 40 мин;
- Устойчивость к сульфатам: высокая;
- Расход сухой смеси: 1,6 кг/л.

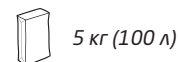
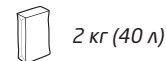
Вспомогательные составы

## Манопкс Тикс

Обработанная коллоидная двуокись кремния, применяемая в качестве загустителя для эпоксидных составов.



Упаковка



Преимущества

- Простота использования;
- Легкость дозирования;
- Высокоэффективный продукт для повышения тиксотропности эпоксидных составов Манопкс.

Характеристики

- Внешний вид: белый порошок;
- Насыпная плотность: 60 кг/м³;
- Средний размер частиц: 0,2-0,3 мкм;
- Расход на 1 кг эпоксидного состава Манопкс: от 60 г.



Сравнительная таблица

МАТЕРИАЛЫ	Углеродный холст	Наполненный клей	Незаполненный клей	Грунтовочный состав	Огнезащитный состав	Армирующий стержень	Фиксирующий состав	Толщина композитного материала, мм	Диаметр спирального стержня, мм	Прочность при растяжении, МПа	Модуль упругости при растяжении, ГПа	Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	Прочность на сжатие, МПа	Набор требуемой прочности сцепления с основанием, час	Температура стеклования, °С	Предел огнестойкости, мин
ТИП		ХАРАКТЕРИСТИКИ														
<b>3.1. Углеродные холсты</b>																
Армошел KB 200	●							0,18		1062	102	224				
Армошел KB 500	●							0,42		1062	102	516				
Армошел KB 900	●							0,74		1062	102	900				
<b>3.2. Эпоксидные клеи</b>																
Манопокс 183		●								32	3,80		82	36	86	
Манопокс 372			●							50	2		86	36	82	
Манопокс 375			●							50	2		86	36	101	
<b>3.3. Огнезащита</b>																
Пирошел Бонд				●											90	
Пирошел Цем					●								2,8			120
<b>3.4. Усиление кирпичной кладки</b>																
Спиральный стержень БМ 2860						●		6	255	156						
						●		8	175	148						
						●		10	136	146						
Стармекс Арсул						●						30				



Конструкционное усиление



Конструкционное усиление

Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	Усиление ж/б конструкций	Для холста Армошел KB 200	Для холста Армошел KB 500	Для холста Армошел KB 900	Усиление кирпичной кладки	В качестве связей в кладке	Крепление элементов конструкции	Повышение адгезии огнезащиты к полимерному основанию	Защита конструкций от воздействия огня
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>									
<b>3.1. Углеродные холсты</b>									
Армошел KB 200	●								
Армошел KB 500	●								
Армошел KB 900	●								
<b>3.2. Эпоксидные клеи</b>									
Манопокс 183	●	●							
Манопокс 372	●	●	●	●					
Манопокс 375	●	●	●	●					
<b>3.3. Огнезащита</b>									
Пирошел Бонд								●	
Пирошел Цем									●
<b>3.4. Усиление кирпичной кладки</b>									
Спиральный стержень БМ 2860					●	●	●		
					●	●	●		
					●	●	●		
Стармекс Арсул				●		●			



4

## ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

## Адгезионно-силовое замыкание на полимерной основе:

- Манопокс 352 ЛВ
- Манопокс 352
- Манопур 145

## Адгезионно-силовое замыкание на минеральной основе:

- Маноцем Гроут
- Маноцем Лайм
- Маноцем Микс
- Маноцем Фил
- Маноцем Файн

## Адгезионно-герметизирующее замыкание:

- Манопур У Флекс
- Манопур С
- Манопур 11
- Манопур 15
- Манопур 129 Тикс
- Манопур 143
- Манопур 144
- Манопур 125/126/127
- Манопур 205
- Манопур 207

## Компрессионно-герметизирующее замыкание:

- Манопур 575
- Манопур Гель
- Манокрил Гель В
- Манокрил Гель Р

## Отсечная гидроизоляция:

- Маноксан 149 Эко
- Маноксан 150
- Маноксан 151 Крем
- Маноксан 152
- Маноксан 155

## Вспом. материалы:

- Манокрил Клинер
- Манопокс Клинер
- Манопур Клинер
- Манопур Клинер А
- Манопур Клинер Л
- Манопокс Кат 35
- Манопур Кат Ф
- Манопур Кат 12
- Манокрил Флекс
- Манокрил Флекс Тикс
- Стармекс Плаг



Инъектирование

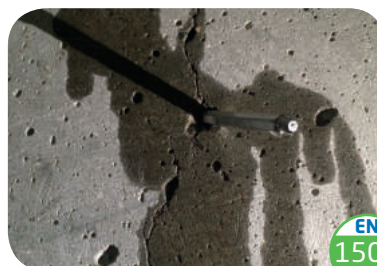
## Адгезионно-силовое замыкание на полимерной основе

## Манопокс 352 ЛВ

Двухкомпонентный конструкционный эпоксидный клей с крайне низкой вязкостью, применяемый при восстановлении конструкций из бетона, кирпича, дерева, натурального камня.

## Преимущества

- Высокая адгезия к основанию;
- Низкая вязкость, проникает в микротрещины раскрытием до 0,1 мм и поры;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая химстойкость;
- Может инъектироваться во влажные трещины.



## Упаковка

3+1 кг

15+5 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1100 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси: 110 мПа·с;
- Жизнеспособность: 60 мин;
- Прочность на сжатие / изгиб, 7 суток: не менее 70 / 64 МПа;
- Твердость по Шору Д, 7 суток: не менее 75 усл. единиц;
- Прочность сцепления с бетоном, сухим / влажным: не менее 3 / 1,2 МПа;
- Время полимеризации: не более 48 ч;
- Расход: 1,1 кг/л.

## Адгезионно-силовое замыкание на полимерной основе

## Манопокс 352

Двухкомпонентный конструкционный эпоксидный клей с высокими физико-механическими характеристиками, применяемый при восстановлении конструкций из бетона, кирпича, дерева, натурального камня.

## Преимущества

- Высокая адгезия к основанию;
- Низкая вязкость;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая химстойкость;
- Может инъектироваться во влажные трещины.



## Упаковка

3+1 кг

15+5 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1100 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси: 190 мПа·с;
- Жизнеспособность: 70 мин;
- Прочность на сжатие / изгиб, 7 суток: не менее 90 / 45 МПа;
- Твердость по Шору Д, 7 суток: не менее 83 усл. единиц;
- Прочность сцепления с бетоном, сухим / влажным: не менее 3 / 1,2 МПа;
- Время полимеризации: не более 48 ч;
- Расход: 1,1 кг/л.

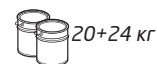
Адгезионно-силовое замыкание на полимерной основе

## Манопур 145

Двухкомпонентная полиуретановая смола для инъектирования с целью восстановления несущей способности и целостности конструкции.



Упаковка



20+24 кг



### Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Быстрый набор прочности;
- Высокопрочный материал;
- Отличная адгезия к основанию.

### Характеристики

- Вязкость смеси: 150 мПа·с;
- Жизнеспособность: 120 мин;
- Прочность на сжатие / изгиб, 7 суток: не менее 60 / 10 МПа;
- Твердость по Шору Д, 7 суток: не менее 70 усл. единиц;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Время полимеризации: не более 48 ч;
- Расход: 1,1 кг/л.



Инъектирование

Адгезионно-силовое замыкание на минеральной основе

## Маноцем Грут

Однокомпонентный инъекционный раствор на цементной основе, предназначенный для заполнения трещин, пустот и полостей в железобетонных конструкциях, кладке, грунте, скальных породах.



Упаковка



20 кг



### Преимущества

- Высокая проникающая способность;
- Высокая текучесть и отсутствие расслоения смеси;
- Водонепроницаемость;
- Высокая химстойкость;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая стойкость к воздействию сульфатов.

### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 2000±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 60 мин;
- Прочность на сжатие, 3 суток: не менее 30 МПа;
- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 60 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном / металлом: не менее 2,0 / 1,5 МПа;
- Расход: 1,7 кг/л.

Адгезионно-силовое замыкание на минеральной основе

## Маноцем Лайм

Инъекционный раствор на известковом вяжущем с высокой проникающей способностью, предназначенный для укрепления и восстановления исторических зданий и сооружений из кирпичной и каменной кладки на известковом растворе.



Упаковка



15 кг



### Преимущества

- Высокая проникающая способность и способность к самоуплотнению, отсутствует расслоение смеси;
- Высокая совместимость с кладкой исторических зданий;
- Безусадочный;
- Высокая паропроницаемость;
- Высокая стойкость к воздействию сульфатов.

### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1600±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 35 мин;
- Прочность на сжатие, 3 суток: не менее 1 МПа;
- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 3,8 МПа;
- Расход: 1,2 кг/л.



Адгезионно-силовое замыкание на минеральной основе

## Маноцем Микс

Дисперсное вяжущее с пластифицирующими добавками. Применяется в качестве инъекционного раствора для заполнения трещин, пустот и полостей в железобетонных конструкциях, кладке, грунте, скальных породах, а также в качестве вяжущего для приготовления бетонов с компенсированной усадкой.

### Преимущества

- Высокая проникающая способность;
- Высокая текучесть и отсутствие расслоения смеси;
- Высокая марка по водонепроницаемости и стойкость к агрессивным средам;
- Безусадочность;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая стойкость к воздействию сульфатов.



Упаковка



20 кг



### Характеристики

- Плотность инъекционного раствора:  $2000 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Подвижность смеси по расплыву конуса:  $280 \pm 20$  мм;
- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 60 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Прочность сцепления с металлом: не менее 1,5 МПа;
- Расход: 1,7 кг/л.

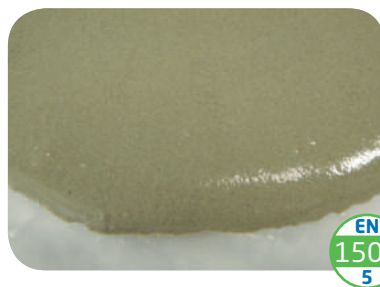
Адгезионно-силовое замыкание на минеральной основе

## Маноцем Фил

Сульфатостойкий инъекционный раствор на известково-цементном вяжущем с высокой проникающей способностью, предназначенный для укрепления и восстановления исторических зданий и сооружений.

### Преимущества

- Высокая проникающая способность;
- Высокая механическая прочность;
- Совместимость с кладкой исторических зданий;
- Безусадочность;
- Высокая паропроницаемость;
- Высокая стойкость к воздействию сульфатов.



Упаковка



20 кг



### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2000 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 180 мин;
- Прочность на сжатие, 3 суток: не менее 11,2 МПа;
- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 20 МПа;
- Расход: 1,8 кг/л.

Адгезионно-силовое замыкание на минеральной основе

## Маноцем Файн

Цементное вяжущее сверхтонкого помола с высокой проникающей способностью для инъектирования в горные породы и проницаемые грунты, заполнения порового пространства и создания с субстратом водонепроницаемого укрепленного массива.

### Преимущества

- Высокая проникающая способность;
- Отсутствует расслоение смеси;
- Высокая механическая прочность;
- Водонепроницаемость;
- Быстрый набор прочности.



Упаковка



16 кг



### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 90 мин;
- Прочность на сжатие, 3 суток: не менее 15 МПа;
- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 35 МПа;
- Расход: 1,2-1,7 кг/л (зависит от В/Ц).



Инъектирование

## Адгезионно-герметизирующее замыкание

**Манопур У Флекс**

Полиуретановая смола с быстрым временем реакции с водой, образует плотную водонепроницаемую эластичную пену с мелкопористой структурой, выдерживающую гидростатическое давление и значительные динамические нагрузки. Для ускорения реакции и повышения коэффициента вспенивания возможно добавление катализатора Манопур Кат Ф.

Преимущества

- Однокомпонентный продукт;
- Высокая скорость реакции с водой;
- Эластичность пены после полимеризации;
- Высокая кратность вспенивания.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Вязкость: 900 мПа·с;
- Максимальная кратность вспенивания: 1:16;
- Время начала реакции (с водой): 20±25 с;
- Время окончания реакции: 120 с.



Инъектирование

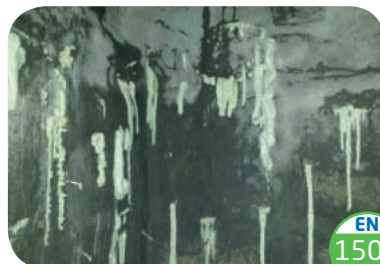
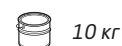
## Адгезионно-герметизирующее замыкание

**Манопур С**

Полиуретановая гидрофильная смола с низкой вязкостью и быстрым временем реакции с водой. После полимеризации образует высокоэластичный герметизирующий материал, способный к набуханию при последующем контакте с водой, с высокой эластичностью, водонепроницаемостью и способностью выдерживать динамические нагрузки.

Преимущества

- Однокомпонентный продукт;
- Способен связывать большой объем воды;
- Высокая скорость реакции с водой;
- Высокая эластичность и отсутствие усадки после полимеризации;
- Совместим со стальными и пластиковыми элементами, конструкциями из натурального камня и кирпича.

Упаковка

10 кг



20 кг



25 кг

Характеристики

- Вязкость: 800 мПа·с;
- Максимальная кратность вспенивания: 1:17;
- Время начала реакции (с водой): 15 сек;
- Время окончания реакции: 2-5 мин;
- Удлинение при разрыве: до 1500%.

## Адгезионно-герметизирующее замыкание

**Манопур 11**

Продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью. После полимеризации пена остается эластичной, что позволяет выдерживать гидростатическое давление даже в подвижных трещинах и конструкциях подверженных динамическим нагрузкам. Без контакта с водой образует плотную эластичную прокладку.

Преимущества

- Может применяться как в присутствии воды, так и без нее;
- При реакции с водой увеличивается в объеме с образованием водонепроницаемой эластичной пены;
- Герметизация подвижных швов и трещин за один этап;
- Сохраняет эластичность при температуре от -40 до 80°C;
- Совместим со стальными, пластиковыми элементами.

Упаковка

15+9 кг



5+3 кг

Характеристики

- Вязкость смеси: 160 мПа·с;
- Максимальная кратность вспенивания: 1:12;
- Время начала реакции с водой / без воды: 40 сек / 60 мин;
- Время окончания реакции с водой / без воды: 180 сек / 24 ч;
- Жизнеспособность: 60 мин.

Адгезионно-герметизирующее замыкание

## Манопур 15

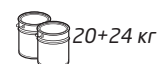
Продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей, при реакции с водой образует плотную, водонепроницаемую, твердоэластичную пену с мелкопористой структурой.

### Преимущества

- Высокая скорость реакции с водой;
- Для работы требуется однокомпонентный насос;
- Низкая вязкость, проникает в микротрещины и поры;
- Высокая кратность вспенивания;
- Не подвержен усадке;
- Долговечность и прочность, способность противостоять высокому давлению воды.



Упаковка



20+24 кг

### Характеристики

- Вязкость смеси: 180 мПа·с;
- Максимальная кратность вспенивания: 1:30;
- Жизнеспособность смеси: не менее 25 мин;
- Время начала реакции (с водой): 15-25 сек;
- Время окончания реакции: 2-3 мин.

Адгезионно-герметизирующее замыкание

## Манопур 129 Тикс

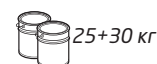
Двухкомпонентная полиуретановая смола с быстрым временем набора вязкости для работы в обводненных условиях и зонах с сильным потоком воды. После реакции с водой и при использовании катализатора образует жесткую водонепроницаемую пену. В сухих условиях состав образует твердоэластичный материал с высокой прочностью.

### Преимущества

- Высокая скорость реакции с водой;
- Не размывается и образует равномерную структуру пены в сильном потоке воды;
- Может применяться в холодной воде;
- Возможно использование как при большом объеме поступления воды, так и в сухих условиях;
- Возможность контроля скорости реакции, объема пены, а также прочностных характеристик затвердевшего материала.



Упаковка



25+30 кг

### Характеристики

- Вязкость смеси: 350 мПа·с;
- Максимальная кратность вспенивания: 1:20;
- Жизнеспособность смеси: не менее 25 мин;
- Время начала реакции (с водой): 20-60 сек;
- Время окончания реакции: 40-80 сек.

Адгезионно-герметизирующее замыкание

## Манопур 143

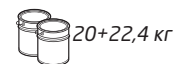
Продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей для инъекций в сухие трещины и швы. Продукт после полимеризации имеет постоянную эластичность и позволяет герметизировать подвижные трещины.

### Преимущества

- Высокая механическая прочность;
- Способность проникать в трещины раскрытием менее 0,3 мм;
- Способность выдерживать деформации с сохранением водонепроницаемости;
- Высокая адгезия.



Упаковка



20+22,4 кг



5+5,6 кг

### Характеристики

- Вязкость смеси: 100±20 мПа·с;
- Жизнеспособность: 90 мин;
- Удлинение при разрыве: 30%;
- Время полимеризации: не более 24 ч;
- Расход: 1,1 кг/л.



Инъектирование

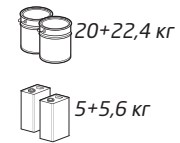
Адгезионно-герметизирующее замыкание

## Манопур 144

Высокоэластичная полиуретановая инъекционная смола для герметизации сухих и влажных швов и трещин. Пониженная вязкость и длительная жизнеспособность состава позволяет применять его для системы инъекционных шлангов Инжпайп для герметизации рабочих и деформационных швов.



Упаковка



Преимущества

- Самая низкая вязкость в линейке полиуретановых инъекционных продуктов Гидрозо;
- Способность проникать в трещины раскрытием менее 0,1 мм;
- Стабилен. Не изменяется в объеме после полимеризации;
- Возможность применения в системе Инжпайп;
- Способность выдерживать деформации с сохранением водонепроницаемости;
- Высокая адгезия, превышает когезию.

Характеристики

- Вязкость смеси: 40-60 мПа·с;
- Жизнеспособность: 90 мин;
- Удлинение при разрыве: 100%;
- Время полимеризации: не более 24 ч;
- Расход: 1,1 кг/л.



Инъектирование

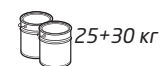
Адгезионно-герметизирующее замыкание

## Манопур 125 / 126 / 127

Двухкомпонентная полиуретановая система для упрочнения сухих и обводненных массивов в очистных и подготовительных забоях, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов, тампонажа горного массива с целью уменьшения газопроницаемости, анкерования горных пород с упрочнением окружающего массива, проведения гидроизоляционных и ремонтных работ, установки вертикальных элементов конструкций (ВЭК) в условиях вечной мерзлоты.



Упаковка



Внимание!  
Компонент Б в данных системах носит название Манопур 12Б.

Преимущества

- Оптимальная вязкость обеспечивает равномерное распространение в грунте и препятствует вымыванию;
- Очень быстрое время реакции материала позволяет проводить работы даже при высоком гидростатическом давлении;
- Высокие прочностные свойства;
- Материал не подвержен усадке;
- Может применяться как в присутствии воды, так и без нее.

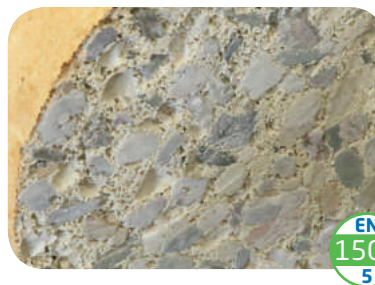
Характеристики

- Вязкость смеси: 1000 мПа·с;
- Максимальная кратность вспенивания с водой / без воды: 1:10 / 1:2;
- Время начала реакции (без воды): 0,7 / 1,5-2,5 / 40 мин;
- Время до начала реакции (с водой): 0,25 / 0,5-1,0 / 1,5-3,0 мин;
- Продолжительность реакции: 3 / 5 / 5-40 мин.

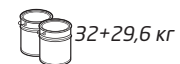
Адгезионно-герметизирующее замыкание

## Манопур 205

Двухкомпонентная полимерсиликатная система, предназначена для упрочнения сухих и обводненных массивов, связывания рыхлых, неустойчивых грунтов, заполнения пустот в горных массивах, остановки напорных течей, временной консолидации грунтов перед разработкой машинным способом.



Упаковка



Преимущества

- Оптимальная реология обеспечивает равномерное распространение в грунте и препятствует вымыванию;
- Очень быстрое время реакции материала позволяет проводить работы даже при большом гидростатическом давлении;
- Высокая долговечность и механическая прочность;
- Материал не подвержен усадке;
- Экономически выгодная альтернатива гидроактивным полиуретановым составам.

Характеристики

- Вязкость смеси: 230 мПа·с;
- Время начала пенообразования: 45 сек;
- Время конца пенообразования: 60 сек;
- Максимальная кратность вспенивания: 1:70.



## Адгезионно-герметизирующее замыкание

**Манопур 207**

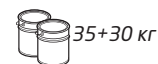
Двухкомпонентная полимерсиликатная система с высокой прочностью на сжатие, предназначенная для стабилизации и упрочнения грунтов, массивов горных пород, насыпей, а также для заполнения и склеивания водонасыщенных трещин раскрытием более 0,2 мм.

## Преимущества

- Оптимальная реология обеспечивает равномерное распространение в грунте и препятствует вымыванию;
- Безусадочный материал;
- Высокая долговечность и механическая прочность, а также способность противостоять высокому давлению воды;
- Экономически выгодная альтернатива полиуретановым смолам для консолидации грунтов.

EN  
1504  
5

## Упаковка



35+30 кг

## Характеристики

- Вязкость смеси: 120 мПа·с;
- Время жизни смеси: 40 сек;
- Время полного отверждения: 20 мин;
- Прочность на сжатие, 7 суток: 55 МПа;
- Прочность при разрыве, 7 суток: 14 МПа;
- Модуль упругости: 1200 МПа.

## Компрессионно-герметизирующее замыкание

**Манопур 575**

Однокомпонентная полиуретановая смола с очень низкой вязкостью для инъектирования влажных швов и трещин. Материал полимеризуется при контакте с водой, не изменяясь в объеме и образуя плотный эластомер. После полимеризации материал способен набухать при контакте с водой, увеличиваясь в объеме до 120%.

## Преимущества

- Безусадочный материал;
- Не вспенивается, образует плотную эластичную структуру;
- Набухает при контакте с водой до 120%;
- Способен выдерживать деформации с сохранением водонепроницаемости.

EN  
1504  
5

## Упаковка



10 кг



20 кг



25 кг

## Характеристики

- Вязкость смеси: 55±10 мПа·с;
- Время полимеризации: 1,5-15 мин;
- Соотношение смешивания с водой по объему: 20:1/1:8.

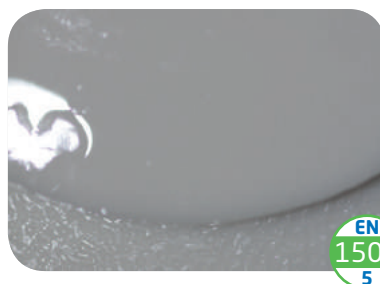
## Компрессионно-герметизирующее замыкание

**Манопур Гель**

Продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью и быстрым гелеобразованием при взаимодействии с водой. Инъектируется двухкомпонентным насосом с регулируемым соотношением смешивания состава с водой. После полимеризации образует высокоэластичный, гидрофильный водонепроницаемый гель, устойчивый к динамическим нагрузкам.

## Преимущества

- Экономически выгодный продукт за счет смешивания с большим объемом воды (до 1:13);
- Быстрое гелеобразование;
- Безусадочный материал во влагонасыщенных средах;
- Рекомендован для применения в конструкциях из натурального камня и кирпичной кладки.

EN  
1504  
5

## Упаковка



5 кг



20 кг



25 кг

## Характеристики

- Вязкость: 900 мПа·с;
- Максимальное увеличение в объеме: 11;
- Время окончания гелеобразования: 3-4 мин;
- Максимальное удлинение при разрыве: 1600%.



Инъектирование

## Компрессионно-герметизирующее замыкание

**Манокрил Гель В**

Продукт на основе смеси акриловых и метакриловых смол с низкой вязкостью, высокой эластичностью, стойкостью к бактериям и грибкам, находящимся в почве, предназначенный для ремонта и герметизации деформационных и рабочих швов, устройства противопольтрационных завес и консолидации грунта.

Преимущества

- Возможность регулировки времени гелеобразования в широком интервале;
- Обратимая усадка и набухание (до 25%) геля при изменении уровня воды;
- Высокая водонепроницаемость при использовании Манокрил Флекс;
- Содержит пассиваторы коррозии;
- Высокая стойкость к действию агрессивных сред.

Упаковка

20+0,5+1 кг

Характеристики

- Вязкость смеси: 4,4-4,6 мПа·с;
- Время реакции: 0,25-4 мин;
- Относительное удлинение при разрыве: 970%;
- Водонепроницаемость (с Манокрил Флекс): 7 бар.



Инъектирование

## Компрессионно-герметизирующее замыкание

**Манокрил Гель Р**

Продукт на основе смеси акриловых и метакриловых смол с крайне низкой вязкостью, эластичностью, стойкостью к бактериям и грибкам, находящимся в почве, предназначенный для площадной инъекции оснований, инъектирования в инъекционные шланги Инжпайп и трещины, устройства отсечной гидроизоляции бетонных и кирпичных конструкций.

Преимущества

- Возможность регулировки времени гелеобразования в широком интервале;
- Обратимая усадка и набухание (до 20%) геля при изменении уровня воды;
- Высокая водонепроницаемость при использовании Манокрил Флекс;
- Содержит пассиваторы коррозии;
- Высокая стойкость к действию агрессивных сред.

Упаковка

20+1+0,3 кг

Характеристики

- Вязкость смеси: 2,5-2,7 мПа·с;
- Время реакции: 2-30 мин;
- Относительное удлинение при разрыве: 290%;
- Водонепроницаемость (с Манокрил Флекс): 7 бар.

## Отсечная гидроизоляция

**Маноксан 149 Эко**

Экономичная жидкая смола на основе силиконов, при взаимодействии с водой образует микроэмульсию-гидрофобизатор, создающую эффективный барьер против поднятия капиллярной влаги.

Преимущества

- Не перекрывает поры и капилляры;
- Подходит для гидроизоляции толстых стен с повышенной влажностью;
- Не влияет на внешний вид поверхности;
- Является концентрированным продуктом с низким расходом материала, что позволяет сократить затраты на хранение и транспортировку;
- Не содержит растворителей, не вызывает коррозию.

Упаковка

5 л



25 л

Характеристики

- Плотность: 950 кг/м³;
- Содержание сухого остатка: 100% масс;
- Вязкость: 15 мПа·с;
- Расход микроэмульсии: 2-4 л/м².

## Отсечная гидроизоляция

**Маноксан 150**

Низковязкая смола на основе силиконов, образующая микроэмульсию при взаимодействии с водой. Гидрофобизирует поверхность пор и капилляров, создавая эффективный барьер против поднятия капиллярной влаги.



## Упаковка



5 л



25 л

## Преимущества

- Не перекрывает поры и капилляры;
- Подходит для гидроизоляции толстых стен с повышенной влажностью;
- Не влияет на внешний вид поверхности;
- Является концентрированным продуктом с низким расходом материала, что позволяет сократить затраты на хранение и транспортировку;
- Не содержит растворителей, не вызывает коррозию.

## Характеристики

- Плотность: 950 кг/м<sup>3</sup>;
- Содержание сухого остатка: 100% масс.;
- Вязкость: 15 мПа·с;
- Проникающая способность: 12÷15 мм (класс II);
- Коэффициент сушки: 22% (класс II);
- Расход микроэмульсии: 2-4 л/м<sup>2</sup>.



Инъектирование

## Отсечная гидроизоляция

**Маноксан 151 Крем**

Готовый к использованию крем на силиновой основе для создания горизонтальной отсечной гидроизоляции методом безнапорного инъектирования. Гидрофобизирует поверхность пор и капилляров, создавая эффективный барьер против поднятия капиллярной влаги.



## Упаковка



600 мл



4 кг



20 кг

## Преимущества

- Готовый к применению продукт;
- Прост в применении, подходит для безнапорного инъектирования;
- Небольшой расход;
- Подходит для конструкций с высокой степенью намокания.

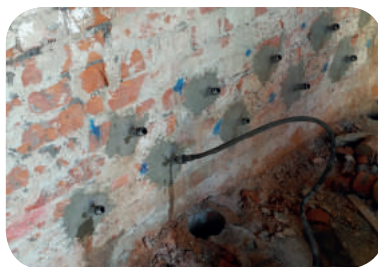
## Характеристики

- Плотность: 890±20 кг/м<sup>3</sup>;
- Содержание сухого остатка: 80% масс.;
- Расход микроэмульсии: около 0,8 кг/м<sup>2</sup> на 1 м толщины стены при диаметре шпуров 12 мм.

## Отсечная гидроизоляция

**Маноксан 152**

Готовый к использованию состав комплексного воздействия. Глубоко проникает в самые тонкие капилляры и поры, гидрофобизируя их поверхность и создавая эффективный барьер против поднятия капиллярной влаги.



## Упаковка



5 л



25 л

## Преимущества

- Сужает диаметр пор и капилляров, гидрофобизирует их поверхность и выталкивает из них воду;
- Не влияет на внешний вид поверхности;
- Подходит для гидроизоляции стен любой толщины, в том числе стен с высокой влажностью и высоким содержанием солей;
- Позволяет удалить соли с поверхности и по всей толщине стен;
- Не содержит растворителей, не вызывает коррозию.

## Характеристики

- Плотность: 760±20 кг/м<sup>3</sup>;
- Содержание сухого остатка: 100% масс.;
- Вязкость: 6 мПа·с;
- Проникающая способность: 12÷15 мм (класс II);
- Коэффициент сушки: 22 % (класс II);
- Расход микроэмульсии: 0,75 кг/м<sup>2</sup>.

## Отсечная гидроизоляция

**Маноксан 155**

Жидкий концентрат на основе органических соединений кремния. При взаимодействии с водой образует микроэмульсию, проникающую в капилляры и поры основания, гидрофобизируя их поверхность и создавая эффективный барьер против поднятия капиллярной влаги.



## Упаковка



5 л



25 л

## Преимущества

- Экономичный инъекционный состав;
- Не перекрывает поры и капилляры;
- Может использоваться для гидроизоляции толстых стен с повышенной влажностью;
- Не влияет на внешний вид поверхности;
- Не содержит растворителей, не вызывает коррозию.

## Характеристики

- Плотность:  $1150 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Содержание сухого остатка: 100% масс;
- Вязкость: 10-15 мПа·с;
- Проникающая способность:  $12 \div 15$  мм (класс II);
- Коэффициент сушки: 22% (класс II);
- Расход микроэмульсии: 0,5-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

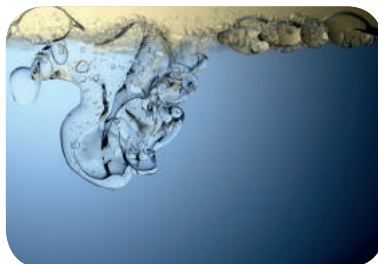


Инъектирование

## Вспомогательные материалы

**Манокрил Клинер**

Смывка для очистки технологического оборудования и инструмента от акрилатных гелей.



## Упаковка



10 кг

## Преимущества

- Высокая растворяющая способность, превосходит по эффективности большинство существующих растворителей;
- Отсутствие резкого запаха;
- Возможна смывка растворителя холодной водой.

## Вспомогательные материалы

**Манопокс Клинер**

Смывка для очистки технологического оборудования и инструмента от незатвердевших эпоксидных составов.



## Упаковка



4 кг



10 кг



20 кг

## Преимущества

- Высокая растворяющая способность, превосходит по эффективности большинство существующих растворителей;
- Отсутствует резкий запах;
- Возможна смывка растворителя холодной водой.



## Вспомогательные материалы

**Манопур Клинер**

Смывка для очистки технологического оборудования и инструмента от незатвердевших полиуретановых составов.



## Упаковка



5 кг



10 кг



20 кг

## Преимущества

- Высокая растворяющая способность, превосходит по эффективности большинство существующих растворителей;
- Отсутствует резкий запах;
- Возможна смывка растворителя холодной водой.



## Вспомогательные материалы

**Манопур Клинер А**

Средство для очистки технологического оборудования и инструмента от полимеризовавшихся полиуретановых составов.



## Упаковка



5 кг



10 кг



20 кг

## Преимущества

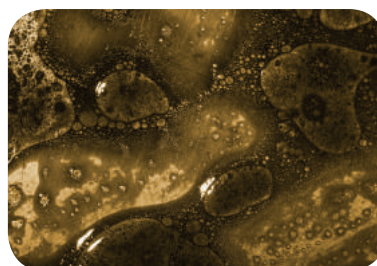
- Высокая растворяющая способность, превосходит по эффективности большинство существующих растворителей;
- Отсутствует резкий запах;
- Возможна смывка растворителя холодной водой.

Инъектирование

## Вспомогательные материалы

**Манопур Клинер Л**

Средство для консервации насосов.



## Упаковка



5 кг



10 кг



20 кг

## Преимущества

- Отсутствует резкий запах;
- Возможна смывка растворителя холодной водой.


## Вспомогательные материалы

**Манопокс Кат 35**

Катализатор для ускорения процесса полимеризации эпоксидных смол Манопокс (352, 352ЛВ, 331 и других).



## Упаковка

 1 кг

 10 кг

 20 кг

## Преимущества

- Ускоряет процесс полимеризации эпоксидных смол Манопокс.

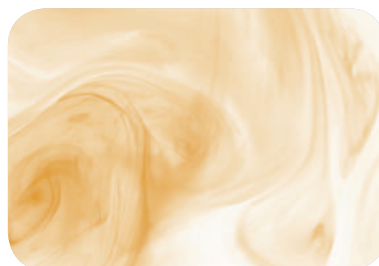


Инъектирование


## Вспомогательные материалы

**Манопур Кат Ф**

Катализатор для ускорения как реакции между компонентами А и Б полиуретановых вспенивающихся инъекционных составов Манопур.



## Упаковка

 1 кг

 2 кг

## Преимущества

- Ускорение процесса полимеризации и вспенивания инъекционных составов Манопур при пониженных температурах.


## Вспомогательные материалы

**Манопур Кат 12**

Катализатор для ускорения как реакции между компонентами А и Б полиуретановых вспенивающихся инъекционных составов Манопур, так и их реакции с водой.



## Упаковка

 1 кг

 2 кг

## Преимущества

- Ускорение процесса полимеризации и вспенивания инъекционных составов Манопур при пониженных температурах, значительном водопритоке и т.д.

## Вспомогательные материалы

**Манокрил Флекс**

Пластификатор на основе полиакрилатов для инъекционных акрилатных гелей Манокрил Гель В / Р.

Преимущества

- Повышение прочности и снижение усадки инъекционных акрилатных гелей Манокрил Гель В / Р;
- Подходит для совместного использования с Манокрил Гель В при инъектировании трещин и ремонте швов.

Упаковка

17 кг

Характеристики

- Плотность:  $1020 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Динамическая вязкость: 8-15 мПа·с.

## Вспомогательные материалы

**Манокрил Флекс Тикс**

Пластификатор для инъекционных акрилатных гелей Манокрил Гель В / Р на основе полиакрилатов.

Преимущества

- Повышение прочности, эластичности и адгезии, уменьшение воздухововлечения и снижения усадки инъекционных акрилатных гелей Манокрил Гель В / Р;
- Подходит для совместного использования с Манокрил Гель Р при восстановлении поврежденных гидроизоляционных мембран.

Упаковка

17 кг

Характеристики

- Плотность:  $1030 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Динамическая вязкость: 30 мПа·с.

## Вспомогательные материалы

**Стармекс Плаг**

Быстрохватывающийся расширяющийся гидравлический цементный раствор для мгновенной остановки водных протечек, в том числе течей под большим давлением или под водой.

Преимущества

- Для немедленного устранения активных протечек, аварийного ремонта водопроводных и газовых труб;
- Быстрое схватывание. Скорость схватывания раствора можно регулировать, добавляя теплую или холодную воду при затворении. Схватывается под водой;
- Простота и удобство применения.

Упаковка

5 кг



25 кг

Характеристики

- Начало / конец схватывания при 20°C: 0,5 / 2 мин;
- Прочность на сжатие, 10 мин / 60 мин: не менее 4,2 / 6,5 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2,0 МПа;
- Расход сухой смеси: 1,6 кг/л.



Инъектирование

Сравнительная таблица

МАТЕРИАЛЫ	ТИП			ХАРАКТЕРИСТИКИ									
	Тип материала*	Химическая основа**	Количество компонентов	Жизнеспособность смеси, мин	Вязкость смеси, МПа·с	Предел прочности на сжатие, 7 сут (28 сут), МПа	Предел прочности на изгиб, 7 сут (28 сут), МПа	Время начала реакции (с водой), сек	Время окончания реакции, мин (час)	Максимальная кратность вспенивания	Прочность сцепления с основанием, МПа	Относительное удлинение при разрыве, %	Насос для подачи
<b>4.1. Инъекционные составы для адгезионно-силового замыкания</b>													
Манолокс 352	С	ЭП	2	70	190	88	45		12...24		>3	1К	
Манолокс 352 ЛВ	С	ЭП	2	60	110	70	64		12...24		>3	1К	
Манопур 145	С	ПУ	2	120	150	60	10		12...24		>2,0	1К	
Маноцем Гроут	М	ЦМ	1	60		(60)	(5,2)				>2,0	1К	
Маноцем Лайм	М	ИЗ	1	35		(3,8)	(0,6)					1К	
Маноцем Микс	М	ЦМ	1	60		(60)	(5)				>2,0	1К	
Маноцем Фил	М	ЦМ / ИЗ	1	180		(20)	(5,5)					1К	
Маноцем Файн	М	ЦМ	1	90		(45)	(10)					1К	
<b>4.2. Инъекционные составы для адгезионно-герметизирующего замыкания</b>													
Манопур У Флекс	П	ПУ	1		900			20...25	2	1:16	>К	1К	
Манопур С	П	ПУ	1		800			15	2..5	1:17	>К	1К	
Манопур 11	П / С	ПУ	2	60	160			40	3	1:12	>К	1К	
Манопур 15	П	ПУ	2	25	180			15...25	2...3	1:30	>К	1К	
Манопур 129 Тикс	С	ПУ	2	1	350			20...60	1...2	1:15	>К	2К	
Манопур 143	С	ПУ	2	90	120				(12...24)	1:2	>2	30 1К	
Манопур 144	С	ПУ	2	90	50				(12...24)	1:2	>2	100 1К	
Манопур 125	П	ПУ	2	0,7	300			15	3	1:10	>2	2К	
Манопур 126	П	ПУ	2	1,5	300			30...60	5	1:10	>2	2К	
Манопур 127	П	ПУ	2	40	300			90...180	40	1:10	>2	2К	
Манопур 205	П	ПЛ	2	0,7	230			45	1	1:70	>К	2К	
Манопур 207	С	ПЛ	2	0,7	120	55		45	20		>К	2К	
<b>4.3. Инъекционные составы для компрессионно-герметизирующего замыкания</b>													
Манопур 575	С	ПУ	1	1,5	55				1,5...20			1К	
Манопур Гель	Г	ПУ	1		100				3...4	1:2	>К	1600 2К	
Манокрил Гель В	Г	АК	3		4,5				0,25...4		>К	970 2К	
Манокрил Гель Р	Г	АК	3		2,6				2...30		>К	290 2К	

\* (П) - пена, (С) - смола, (Г) - гель, (М) - минеральный состав

\*\* ЭП - эпоксидная, ПУ - полиуретановая, ЦМ - цементная, ИЗ - известковая, ПЛ - полимерсиликатная, АК - акрилатная.

&gt;К - адгезия больше когезии.



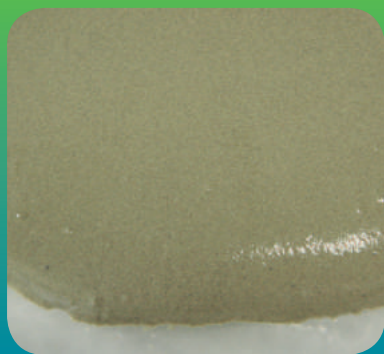


Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	Инъекционный ремонт и восстановление несущей способности железобетона	Инъекционный ремонт сухих трещин	Инъекционный ремонт влажных трещин	Инъектирование при активных протечках	Инъектирование напорных течей	Инъекционный ремонт кирпичной и каменной кладки	Отсечная гидроизоляция	Инъекционный ремонт исторических сооружений	Стабилизация грунтов и массивов пород	Герметизация рабочих швов	Герметизация деформационных швов	Герметизация вводов коммуникации	Система «Инжлайп»	Заполнение пустот за отделкой	Стена в грунте	Гидроизоляция поврежденных мембран	Противофильтр/трационная завеса
	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ																
<b>4.1. Инъекционные составы для адгезионно-силового замыкания</b>																	
Манопокс 352	●	●	●			●											
Манопокс 352 ЛВ	●	●	●			●											
Манопур 145	●	●															
Маноцем Гроут	●	●	●			●			●								
Маноцем Лайм						●		●									
Маноцем Микс	●	●	●														
Маноцем Фил						●		●									
Маноцем Файн	●	●	●			●			●								
<b>4.2. Инъекционные составы для адгезионно-герметизирующего замыкания</b>																	
Манопур У Флекс			●	●						●		●					
Манопур С			●	●						●	●						
Манопур 11		●	●	●						●		●	●				
Манопур 15			●	●						●		●					
Манопур 129 Тикс				●	●				●					●			
Манопур 143		●	●							●		●					
Манопур 144		●	●							●			●				
Манопур 125					●									●			
Манопур 126									●					●	●		
Манопур 127									●					●	●		
Манопур 205					●				●					●	●		
Манопур 207									●						●		
<b>4.3. Инъекционные составы для компрессионно-герметизирующего замыкания</b>																	
Манопур 575			●	●							●		●				
Манопур Гель			●			●			●		●						
Манокрил Гель В			●	●		●	●		●	●	●	●	●			●	●
Манокрил Гель Р			●			●	●		●			●				●	



Инъектирование



5

## ЗАКРЕПЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ

- Стармекс ФМ7
- Маноцем Гроут



Закрепление арматурных стержней

Закрепление арматурных стержней

## Стармекс ФМ7

R4

Безусадочная полимермодифицированная ремонтная и анкеровочная смесь подливочного типа с превосходной текучестью. Обладает высокими прочностными характеристиками. Может применяться для устройства фундаментов под оборудование, устойчивых к динамическим и вибрационным нагрузкам.

### Преимущества

- Безусадочный (слаборасширяющийся состав), не теряет контакта с основанием;
- Высокая когезия и адгезия, высокая ранняя и проектная прочность;
- Устойчивость к перепадам температур и воздействию динамической нагрузки и вибрации;
- Устойчивость к воздействию воды и масел, нефти и ее производных;
- Высокая водонепроницаемость и морозостойкость.

EN  
1504  
3

Упаковка



30 кг

### Характеристики

- Плотность растворной смеси без заполнителя:  $2300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 70 МПа (R4);
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Марка по морозостойкости: не ниже F400;
- Марка по водонепроницаемости: не ниже W20;
- Толщина слоя, мин / макс: без заполнителя – 5 / 80 мм, с песком – 15 / 200 мм, с крупнодисперсным заполнителем – не ограничена;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,3-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

Закрепление арматурных стержней

## Маноцем Гроут

Однокомпонентный инъекционный раствор на цементной основе, предназначенный для заполнения трещин, пустот и полостей в железобетонных конструкциях, кладке, грунте, скальных породах.

### Преимущества

- Высокая проникающая способность;
- Высокая текучесть и отсутствие расслоения смеси;
- Водонепроницаемость;
- Высокая химстойкость;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая стойкость к воздействию сульфатов.

EN  
1504  
5

Упаковка



20 кг

### Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $2000 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 60 мин;
- Прочность на сжатие, 3 суток: не менее 30 МПа;
- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 60 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном / металлом: не менее 2,0 / 1,5 МПа;
- Расход: 1,7 кг/л.



6

АНТИКОРРОЗИОННАЯ  
ЗАЩИТА МЕТАЛЛА

- Маногард 133 Фер
- Маногард МИК
- Стармекс МКП
- ДенсТоп ПУ 113
- ДенсТоп ПУ 213
- ДенсТоп ПУ 302
- ДенсТоп ЭП 116
- ДенсТоп ЭП 217
- ДенсТоп ЭП 202
- ДенсТоп ЭП 203

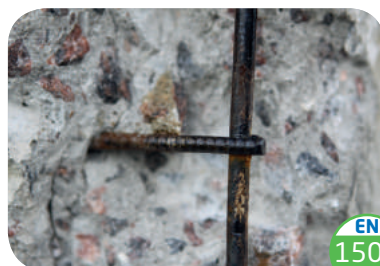
## Антикоррозионная защита металла

## Маногард 133 Фер




Дисперсия синтетических смол и специальных присадок, предназначенная для ингибирования процессов коррозии и защиты арматурных стержней в бетоне, чугунных и стальных поверхностей различных конструкций от агрессивного воздействия кислот и щелочей.

## Преимущества

- Создает оксидную пленку на поверхности металла;
- Ингибитор коррозии;
- Преобразователь ржавчины;
- Повышает адгезию ремонтных и защитных материалов;
- Может применяться в качестве защиты от воздействия сильноагрессивных химических реагентов.



## Упаковка

-  1 кг
-  5 кг
-  25 кг



## Характеристики

- Плотность:  $1180 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Расход на слой / покрытие: 0,15 / 0,3 кг/м<sup>2</sup>;
- Толщина сухой пленки слоя / покрытия: 50 / 100 мкм.

## Антикоррозионная защита металла

## Маногард МИК




Жидкий мигрирующий ингибитор коррозии, предназначенный для нанесения на поверхность железобетонных конструкций для защиты армирующих стержней. Глубоко проникает в бетон, создает на поверхности арматуры защитный слой.

## Преимущества

- Проникает через защитный слой бетона, не изменяет внешний вид железобетонной конструкции;
- Не снижает паропроницаемость бетона;
- Может наноситься на поверхность поврежденного бетона перед нанесением ремонтного состава;
- Обеспечивает защиту арматуры по катодному и анодному механизмам;
- Продляет срок службы железобетонных конструкций.



## Упаковка

-  1 кг
-  5 кг
-  25 кг



## Характеристики

- Плотность:  $1020 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Технологический перерыв между слоями: 1-6 ч.;
- Расход на слой: 0,3-0,5 кг/м<sup>2</sup>.



Антикоррозионная защита металла

## Антикоррозионная защита металла

## Стармекс МКП

Однокомпонентное покрытие на минеральной основе. Содержит ингибиторы коррозии, обеспечивает антикоррозионную защиту арматурных стержней бетонных конструкций, повышает адгезию свежесушеного бетона или ремонтных составов серии Стармекс к основанию.



## Упаковка

5 кг

25 кг

## Преимущества

- Содержание ингибиторов коррозии позволяет существенно увеличить срок службы конструкции;
- Высокая адгезия к стальным и бетонным поверхностям;
- Простота и удобство нанесения;
- Возможно нанесение на влажное основание;
- Подходит для применения в плохо проветриваемом помещении.

## Характеристики

- Плотность растворной смеси:  $1800 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Прочность сцепления со сталью: не менее 1,5 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 1 / 10 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,8 кг/м<sup>2</sup>.

## Антикоррозионная защита металла

## ДенсТоп ПУ 113

Двухкомпонентная система на полиуретановой основе с введением специальных функциональных добавок и цинка, обеспечивающих атмосферостойкость и долговременную антикоррозионную защиту. Подходит для долговечной защиты бетонных и металлических поверхностей.



## Упаковка

10+0,75 кг

20+1,5 кг

## Преимущества

- Может использоваться в качестве самостоятельного покрытия;
- Высокая химстойкость, атмосферостойкость, долговечность;
- Водонепроницаемость;
- Высокая эластичность, ударопрочность, устойчивость к истиранию;
- Отличная адгезия к окрашенным поверхностям;
- Совместимость с другими эпоксидными и ПУ покрытиями;
- Простота нанесения.

## Характеристики

- Вязкость смеси:  $400 \pm 20$  сР;
- Адгезия: не более 1 балла;
- Прочность плёнки при ударе по прибору типа У-1: не менее 50 см;
- Эластичность плёнки при изгибе: не более 1 мм;
- Время высыхания «на отлип» / между слоями / полного отверждения: 3 / 24 / 48 ч;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C;
- Расход на слой: 0,2 кг/м<sup>2</sup>.

## Антикоррозионная защита металла

## ДенсТоп ПУ 213

Двухкомпонентное УФ-стойкое глянцевое полиуретановое покрытие, предназначенное для антикоррозионной защиты металла. Материал предназначен для окрашивания металлических изделий, конструкций и защиты их от различных воздействий.



## Упаковка

10+1 кг

## Преимущества

- Высокая декоративность;
- УФ-стойкость;
- Атмосферостойкость;
- Износостойкость;
- Высокая адгезия;
- Простота нанесения без подтеков и разводов.

## Характеристики

- Вязкость смеси:  $1500 \pm 200$  сР;
- Адгезия: не более 1 балла;
- Эластичность плёнки при изгибе: не более 3 мм;
- Время высыхания «на отлип» / между слоями / полного отверждения: 6 / 12 / 48 ч;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C;
- Расход на слой: 0,13 кг/м<sup>2</sup>.





## Антикоррозионная защита металла

**ДенсТоп ПУ 302**

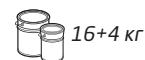
Двухкомпонентный состав на основе алифатического полиуретана, образует глянцевое эластичное и одновременно очень прочное защитное покрытие, обладающее погодостойкостью и УФ-стойкостью. Может быть использован для устройства нескользящего покрытия полов и в качестве финишного покрытия в составе систем для защиты металлических поверхностей от коррозии.

## Преимущества

- Цветное покрытие;
- Применяется на различных основаниях: бетон, строительный раствор, кирпич, дерево, полиуретановые и эпоксидные покрытия, и др.;
- Высокая химстойкость, износостойкость, абразивостойкость;
- Широкий интервал температуры эксплуатации;
- Быстрое высыхание.

EN  
1504  
2

## Упаковка



16+4 кг

## Характеристики

- Вязкость смеси: 450±90 мПа·с;
- Адгезия: не более 3 МПа;
- Время высыхания «на отлип» / между слоями / полного отверждения: 9 / 12 / 36 ч;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C;
- Расход на слой: 0,16-0,18 кг/м².

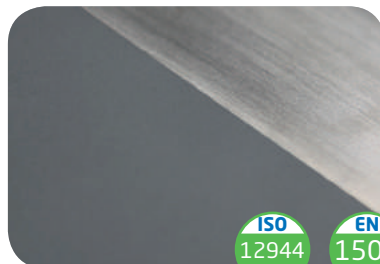
## Антикоррозионная защита металла

**ДенсТоп ЭП 116**

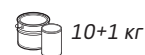
Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка с высоким содержанием цинка. Образует матовое твердое покрытие, устойчивое к износу и атмосферным воздействиям, обеспечивает катодную защиту повреждений.

## Преимущества

- Универсальная грунтовка;
- Низкая вязкость;
- Небольшой расход материала;
- Высокая стойкость в условиях умеренно- и сильноагрессивной коррозионной среды;
- Может применяться в системе с эпоксидными, виниловыми и акриловыми покрытиями.

ISO  
12944  
EN  
1504  
7

## Упаковка



10+1 кг

## Характеристики

- Вязкость смеси: 7300±200 сР;
- Адгезия: не более 1 балла;
- Время высыхания «на отлип» / между слоями / полного отверждения: 3 / 8 / 24 ч;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C;
- Расход на слой: 0,15 кг/м².

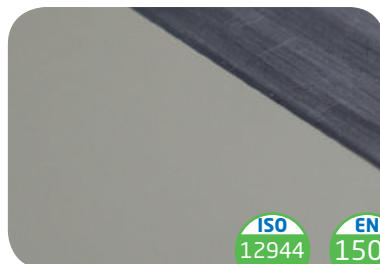
## Антикоррозионная защита металла

**ДенсТоп ЭП 217**

Двухкомпонентное эпоксидное быстросохнущее защитное покрытие с содержанием антикоррозионных пигментов. Отверждается при температуре выше -10°C и образует прочное защитное матовое покрытие.

## Преимущества

- Низкая вязкость;
- Небольшой расход материала;
- Высокая стойкость в условиях умеренно- и сильноагрессивной коррозионной среды.

ISO  
12944  
EN  
1504  
7

## Упаковка



8,2+0,9 кг



20+2,2 кг

## Характеристики

- Вязкость смеси: 1100±200 сР;
- Адгезия: не более 1 балла;
- Эластичность плёнки при изгибе: не более 3 мм;
- Время высыхания «на отлип» / между слоями / полного отверждения: 8 / 24 / 48 ч;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +80°C;
- Расход на слой: 0,14-0,16 кг/м².



Антикоррозионная защита металла

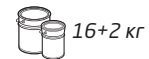
## Антикоррозионная защита металла

**ДенсТоп ЭП 202**

Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе для создания самостоятельного антикоррозионного покрытия бетонных и кирпичных поверхностей и в качестве финишного покрытия в составе систем для защиты металлических поверхностей.

Преимущества

- Цветное покрытие;
- Высокие механические показатели при высоких и низких температурах;
- Длительная жизнеспособность;
- Легко наносится;
- Подходит для контакта с питьевой водой.

Упаковка

16+2 кг

Характеристики

- Вязкость смеси: 3000±500 мПа·с;
- Адгезия: не более 4 МПа;
- Жизнеспособность: 20 мин;
- Прочность при растяжении: 72,4 МПа;
- Удлинение при разрыве: 5%;
- Время высыхания «на отлип» / между слоями / полного отверждения: 3 / 12 / 36 ч;
- Температура эксплуатации: от -50°C до +90°C;
- Расход на слой: 0,15-0,25 кг/м².

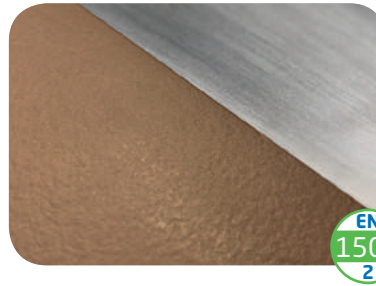
## Антикоррозионная защита металла

**ДенсТоп ЭП 203**

Двухкомпонентный цветной состав на эпоксидной основе с содержанием слюдяных окислов железа. После полимеризации продукт образует прочное покрытие с высокой износостойкостью, химической стойкостью и длительным сроком службы. Применяется для защиты металлических конструкций от коррозии.

Преимущества

- Цветное покрытие;
- Образует бесшовное покрытие;
- Высокие механические показатели при высоких и низких температурах;
- Термостойкость до +180°C в зависимости от влажности среды и длительности воздействия;
- Легко наносится;
- Подходит для контакта с питьевой водой.

Упаковка

13,5+1,5 кг

Характеристики

- Вязкость смеси: 3000±500 мПа·с;
- Адгезия: не более 1 балла;
- Жизнеспособность: 8 мин;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +180°C;
- Расход на слой: 0,2-0,25 кг/м².



Сравнительная таблица

МАТЕРИАЛЫ	ТИП			ХАРАКТЕРИСТИКИ				ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ						
	На полимерной основе	На минеральной основе	Химическая основа*	Цвет**	Время высыхания «на отлип», ч	Температурный интервал эксплуатации, °С	Расход на слой, кг/м²	Антикоррозионная защита арматурных стержней	Антикоррозионная защита металлических поверхностей	Грунтовочное покрытие	Промежуточное покрытие	Финишное покрытие	УФ-стойкое покрытие	Цинксодержашее покрытие
Маногард 133 Фер	●		АК	Ч			0,15	●						
Маногард МИК	●		В	П			0,4	●						
Стармекс МКП		●	ЦМ	С			1,8	●						
ДенсТоп ПУ 113	●		ПУ	СМ	3	-40 ... +80	0,2		●	●				●
ДенсТоп ПУ 213	●		ПУ	ЦГ	6	-40 ... +80	0,15		●		●			
ДенсТоп ПУ 302	●		ПУ	ЦГ	8	-40 ... +80	0,2		●			●	●	
ДенсТоп ЭП 116	●		ЭП	СМ	3	-40 ... +80	0,2		●	●				●
ДенсТоп ЭП 217	●		ЭП	БМ	8	-40 ... +80	0,15		●	●	●			
ДенсТоп ЭП 202	●		ЭП	ЦГ	2	-40 ... +80	0,2		●			●	●	
ДенсТоп ЭП 203			ЭП	ЦП	3	-40 ... +180	0,2		●		●	●		

\* ЭП - эпоксидная, ПУ - полиуретановая, ЦМ - цементная, АК - акрилатная, В - водная

\*\* П - прозрачный, С - серый, СМ - серый матовый, Ч - черный, ТМ - терракотовый матовый, БМ - бежевый матовый, ЦГ - цветной глянецовый.

Выбор по карте цветов Гидрозо.



Антикоррозионная защита металла



7

УХОД ЗА  
БЕТОНОМ

- Маногард Топ 119
- Маногард Топ 120
- Маногард Топ 121

Уход за бетоном

## Маногард Топ 119

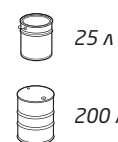
Однокомпонентный состав на основе органических смол для ухода за поверхностью свежесушеного бетона и обработки существующих оснований. Образует на поверхности защитное покрытие, предотвращающее быстрое высыхание бетона, увеличивающее износостойкость и водонепроницаемость.

Преимущества

- Прозрачное покрытие;
- Снижает риск образования усадочных трещин;
- Не влияет на сроки схватывания;
- Не снижает механическую прочность бетона;
- Экономичность;
- Нанесение ручным или машинным способом.

EN  
1504  
2

Упаковка



25 л

200 л

Характеристики

- Плотность:  $900 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 45-60 мин;
- Расход: 0,2-0,3 л/м<sup>2</sup>.

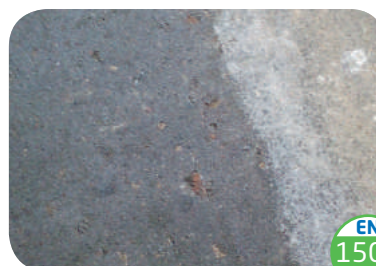
Уход за бетоном

## Маногард Топ 120

Однокомпонентная полимерная пропитка-кьюринг на основе органических растворителей для защиты свежесушеного бетона от быстрого испарения влаги, ухода за упрочненными поверхностями, обеспыливания.

Преимущества

- Снижает риск образования усадочных трещин;
- Защищает от снижения степени гидратации вяжущего по причине испарения влаги;
- Снижает стоимость работ по уходу за свежесушеным бетоном;
- Легко наносится;
- Облегчает процесс уборки и очистки основания;
- Хорошая проникающая способность.

EN  
1504  
2

Упаковка



25 л

200 л

Характеристики

- Плотность:  $950 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 1-3 ч;
- Расход: 0,1-0,2 л/м<sup>2</sup>.



Уход за бетоном



## Уход за бетоном

**Маногард Топ 121**

Однокомпонентное полимерное покрытие на водной основе для ухода за свежеложенным бетоном и цветными упрочнителями, используемое на больших площадях. Образует на поверхности пленку, предотвращающую быстрое высыхание бетона, увеличивающую износостойкость, прочность, водонепроницаемость и морозостойкость основания.

Преимущества

- Снижает риск образования усадочных трещин;
- Легко наносится, применяется на больших площадях;
- Снижает стоимость работ по уходу за свежеложенным бетоном;
- Облегчает процесс уборки и очистки основания, предотвращает пыление;
- Не содержит органических растворителей.

Упаковка

25 л



200 л

Характеристики

- Плотность:  $1000 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 1-3 ч;
- Расход: 0,1-0,2 л/м<sup>2</sup>.



Сравнительная таблица

МАТЕРИАЛЫ	ТИП		ХАРАКТЕРИСТИКИ			ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ						
Маногард Топ 119	●		МА	П	45...60	0,2-0,3	●	●	●	●		●
Маногард Топ 120	●		ПФ	ПЯ	60...180	0,15-0,2			●		●	
Маногард Топ 121		●	АК	П	60...180	0,1-0,25	●		●		●	

\* СИ - соединения кремния, МА - метакрилат, АК - акрилат, ПФ - парафин.

\*\* П - прозрачный, ПЯ -прозрачно-янтарный.



Уход за бетоном



8

## НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

## Наливные полы на полимерной основе:

- ДенсТоп ЭП 400
- ДенсТоп ЭП 500
- ДенсТоп ЭП 500 АС
- ДенсТоп ЭП 501
- ДенсТоп ПУ 500
- ДенсТоп ПУ 500 Флекс
- ДенсТоп ПМ 605 Флоу
- ДенсТоп ПМ 605 Флоу АС
- ДенсТоп ПМ 605 ФК
- ДенсТоп ЭП 501 Тровел
- ДенсТоп ПУ 700 Шелл
- ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор

## Наливные полы на минеральной основе:

- Стармекс Левел Лайт
- Стармекс Флоу
- Стармекс ФФ
- Стармекс Флор

## Упрочнители:

- Стармекс Топ
- Стармекс Топ КР
- Стармекс Скрид КР

## Грунтовочные составы:

- ДенсТоп ЭП 100
- ДенсТоп ЭП 104
- ДенсТоп ЭП 105
- ДенсТоп ЭП 105 АС
- ДенсТоп ЭП 106

- ДенсТоп ПМ 600
- ДенсТоп ПМ 601

## Лаки:

- ДенсТоп ЭП 300
- ДенсТоп ПУ 305
- ДенсТоп ПУ 310
- ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак

## Вспомогательные материалы:

- Стармекс РП
- Манокрил Бонд
- ДенсТоп Купрум
- ДенсТоп Филлер

## Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 400

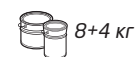
Двухкомпонентное прозрачное эпоксидное связующее для создания высоконаполненных износостойких покрытий требуемых цветов с различной фактурой поверхности.

## Преимущества

- Цвет и фактура покрытия зависят от наполнителя;
- Возможность создания художественных покрытий;
- Высокая химстойкость;
- Низкий расход;
- Не содержит растворителей.



## Упаковка



EN 13813

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1100 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 30-40 мин;
- Твердость по Шору Д: 80-90 усл. единиц;
- Расход: 1,0-1,2 кг/м<sup>2</sup>.

## Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 500

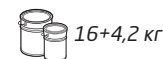
Двухкомпонентный самонивелирующийся состав на эпоксидной основе для устройства промышленных напольных покрытий требуемых цветов с различной фактурой поверхности.

## Преимущества

- Фактура поверхности зависит от варианта исполнения и наполнителя;
- Высокая химстойкость;
- Устойчивость к истиранию;
- Низкий расход;
- Отличная адгезия к большинству оснований;
- Не содержит растворителей.



## Упаковка



EN 13813

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 25-30 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 10 ч;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,4 кг/м<sup>2</sup>.

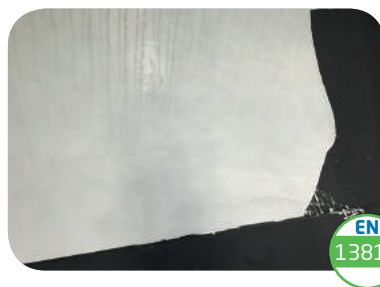


НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 500 АС

Двухкомпонентный самонивелирующийся эпоксидный состав для устройства цветных антистатических промышленных напольных покрытий.

EN  
13813

Упаковка



15,8+4,2 кг

### Преимущества

- Высокая электропроводность;
- Высокая химстойкость;
- Устойчивость к истиранию;
- Низкий расход;
- Отличная адгезия к большинству оснований;
- Не содержит растворителей.

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 30-45 мин;
- Электрическое сопротивление:  $10^5$ - $10^6$  Ом;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ЭП 501

Двухкомпонентный самонивелирующийся состав на эпоксидной основе для устройства промышленных напольных полимерных покрытий требуемых цветов с различной фактурой поверхности.

EN  
13813

Упаковка

19,65+  
4,5 кг

### Преимущества

- Фактура поверхности зависит от варианта исполнения и наполнителя;
- Высокая химстойкость;
- Устойчивость к истиранию;
- Низкий расход;
- Отличная адгезия к большинству оснований;
- Не содержит растворителей.

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 15-20 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 10 ч;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,4 кг/м<sup>2</sup>.

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 500

Двухкомпонентный самонивелирующийся цветной полиуретановый состав для создания бесшовных эластичных ударо- и износостойких напольных покрытий требуемых цветов с различной фактурой поверхности.

EN  
13813

Упаковка



20+4,45 кг

### Преимущества

- Фактура поверхности зависит от варианта исполнения и наполнителя;
- Низкая вязкость;
- Водонепроницаемость;
- Перекрывает трещины основания;
- Высокая химстойкость;
- Не содержит растворителей.

### Характеристики

- Плотность смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 25 мин;
- Относительное удлинение при разрыве: 10%;
- Твердость по Шору Д: не менее 60 усл. единиц;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,5 кг/м<sup>2</sup>.



Наливные полы



Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 500 Флекс

Двухкомпонентный самонивелирующийся цветной полиуретановый состав для создания эластичного ударо- и износостойкого напольного покрытия повышенной комфортности.

### Преимущества

- Фактура поверхности зависит от варианта исполнения и наполнителя;
- Мягкое и эластичное покрытие;
- Частичное поглощение шума;
- Водонепроницаемость;
- Перекрывает трещины основания;
- Высокая химстойкость;
- Не содержит растворителей.

EN  
13813

Упаковка



18,9+6,2 кг

### Характеристики

- Плотность смеси: 1250±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 15-30 мин;
- Относительное удлинение при разрыве: 160%;
- Условная прочность при растяжении: 10 МПа;
- Твердость по Shore D: не менее 35 усл. единиц;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,3 кг/м<sup>2</sup>.

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПМ 605 Флоу

Трехкомпонентный цементно-полиуретановый самонивелирующийся цветной раствор на водной основе для устройства гладкого покрытия с превосходной химстойкостью, стойкостью к истиранию, механическому и температурному удару. Может применяться на новых бетонных основаниях через 7 суток после устройства, а также на влажных поверхностях.

### Преимущества

- Широкий температурный диапазон эксплуатации: от -25 до +70 °С;
- Высокие механические показатели;
- Быстрое схватывание, ввод в эксплуатацию уже через 24 часа;
- Высокая химстойкость;
- Материал не токсичен, не содержит растворителей, не огнеопасен.

EN  
13813

Упаковка

14+2,75+  
3,25 кг

### Характеристики

- Плотность смеси: 1950±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 10 мин;
- Прочность на сжатие, 28 сут: 45 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут: 15 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 4 / 6 мм;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 2,0-2,5 кг/м<sup>2</sup>.

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПМ 605 Флоу АС

Трехкомпонентный цементно-полиуретановый самонивелирующийся цветной раствор на водной основе. Разработан для устройства бесшовного антистатического гладкого покрытия с превосходной химстойкостью и стойкостью к истиранию, механическому и температурному удару.

### Преимущества

- Безыскровый токопроводящий материал;
- Широкий температурный диапазон эксплуатации: от -25 до +70 °С;
- Высокая механическая прочность, абразивостойкость, стойкость к ударным нагрузкам и механической чистке;
- Превосходная химстойкость;
- Может наноситься на основания с влажностью до 8%;
- Материал не токсичен, не содержит растворителей, не огнеопасен.



Упаковка

20+4,45+  
5,27 кг

### Характеристики

- Плотность смеси: 1950±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 20 мин;
- Прочность на сжатие, 28 сут: 45 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут: 15 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Электрическое сопротивление: 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> Ом;
- Толщина слоя, мин / макс: 4 / 6 мм;
- Расход при толщине слоя 1 мм 2,0-2,5 кг/м<sup>2</sup>.



НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

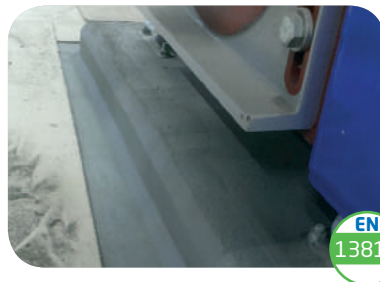
Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПМ 605 ФК

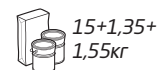
Трехкомпонентный цементно-полиуретановый тиксотропный цветной состав для создания плитусов и устройства вертикальных покрытий с высокой химстойкостью, стойкостью к истиранию, механическому и температурному удару. Может применяться на новых бетонных основаниях через 7 суток после устройства и на влажных поверхностях.

### Преимущества

- Широкий температурный диапазон эксплуатации: от -40°C до +150°C;
- Высокие механические показатели;
- Быстрое схватывание, ввод в эксплуатацию уже через 24 часа;
- Высокая химстойкость;
- Материал не токсичен, не содержит растворителей, не огнеопасен.

EN  
13813

### Упаковка

15+1,35+  
1,55kr

### Характеристики

- Плотность смеси: 2100±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 10 мин;
- Прочность на сжатие, 28 сут: 55 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут: 15 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 4 / 15 мм;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 2 кг/м².

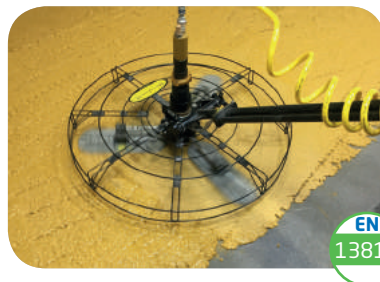
Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПМ 605 Трвел

Трехкомпонентный цементно-полиуретановый состав на водной основе для устройства нескользящего покрытия с превосходной химстойкостью, стойкостью к истиранию, механическому и температурному удару. Может применяться на новых бетонных основаниях через 7 суток после устройства, а также на влажных поверхностях.

### Преимущества

- Широкий температурный диапазон эксплуатации: от -40 до +150°C;
- Высокие механические показатели;
- При толщине более 9 мм покрытие можно чистить паром;
- Высокая химстойкость;
- Быстрое схватывание, ввод в эксплуатацию уже через 24 часа;
- Материал не токсичен, не содержит растворителей, не огнеопасен.

EN  
13813

### Упаковка



25+2,4+3,1 kr

### Характеристики

- Плотность смеси: 2100±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 10 мин;
- Прочность на сжатие, 28 сут: 60 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут: 15 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 6 / 15 мм;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 2,1 кг/м².

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 700 Шелл

Двухкомпонентный самонивелирующийся полиуретановый состав для создания прочных водонепроницаемых покрытий с высокой эластичностью. Применяется на основаниях подверженных действию высоких механических нагрузок.

### Преимущества

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, химстойкость;
- Высокая адгезия к различным типам оснований;
- Высокая эластичность, износостойкость, абразивостойкость и стойкость к ударным воздействиям;
- Перекрывает трещины с шириной раскрытия до 0,8 мм;
- Образует ровную поверхность.

EN  
13813

### Упаковка



15+5 kr

### Характеристики

- Плотность смеси: 1200±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: 15 мин;
- Относительное удлинение при разрыве: 350%;
- Прочность на растяжение: 12 МПа;
- Твердость по Шору Д: не менее 40 усл. единиц;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,2 кг/м².



Наливные полы

Наливные полы на полимерной основе

## ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор

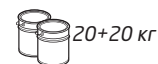
Двухкомпонентный цветной состав на полиуретановой основе с быстрым временем ввода в эксплуатацию. После полимеризации продукт образует прочное водонепроницаемое покрытие с высокой эластичностью. Применяется на основаниях подверженных действию высокого износа и УФ-излучений.

### Преимущества

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, УФ-стойкость;
- Быстрый ввод в эксплуатацию;
- Высокая износостойкость, абразивостойкость и стойкость к ударным воздействиям;
- Широкий интервал температуры эксплуатации.



Упаковка



20+20 кг

EN  
13813

### Характеристики

- Плотность смеси: 1200±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 25 мин;
- Относительное удлинение при разрыве: 200%;
- Время высыхания «на отлип»: 1-2 ч;
- Интервал температуры эксплуатации: от -40°C до +70°C;
- Расход на слой: 0,7-0,9 кг/м<sup>2</sup>.

Наливные полы на минеральной основе

## Стармекс Левел Лайт

Однокомпонентный состав на цементной основе с добавлением легкого наполнителя для ремонта и выравнивания бетонных оснований. Применяется в качестве основания под укладку различных напольных покрытий, в том числе в системе «теплый пол».

### Преимущества

- Быстрый набор прочности, возможность перемещения по полу через 6-8 ч;
- Отсутствие отслоений и трещин;
- Легкий ровнитель оказывает низкую нагрузку на несущую конструкцию;
- Повышенные тепло- и звукоизоляционные свойства;
- Выравнивание поверхности за один проход.



Упаковка



20 кг

EN  
13813

### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1500±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 60 мин;
- Время до пешеходного движения / укладки напольного покрытия / эксплуатации системы «Теплый пол»: 1 / 7 / 28 суток;
- Прочность на сжатие 7 / 28 суток: не менее 15 / 25 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 0,8 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 10 / 100 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

Наливные полы на минеральной основе

## Стармекс Флоу

Однокомпонентный самонивелирующийся раствор на цементной основе с добавлением полимерной фибры для устройства высокопрочной стяжки полов с быстрым набором прочности.

### Преимущества

- Быстрый набор прочности;
- Высокая прочность, устойчивость к истиранию и ударным нагрузкам;
- Водонепроницаемость, стойкость к воздействию циклов замораживания / оттаивания и антиобледенительных солей;
- Самонивелирующийся состав.



Упаковка



30 кг

EN  
13813

### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 2300±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность смеси: 30-40 мин;
- Время до пуска пешеходного движения / пуска легкового автотранспорта / пуска тяжелой техники: 8 / 24 / 48 ч;
- Прочность на сжатие (7 / 28 сут): не менее 50 / 55 МПа;
- Прочность при изгибе (7 / 28 сут): не менее 10 / 12 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 8 / 20 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 2,05 кг/м<sup>2</sup>.



НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

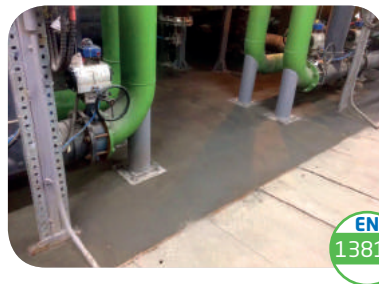
Наливные полы на минеральной основе

## Стармекс Флор

Однокомпонентный раствор на цементной основе. Стармекс Флор обладает быстрым набором прочности и подходит для устройства любых видов стяжек при ремонте и новом строительстве.

### Преимущества

- Быстрый набор прочности;
- Растворная смесь не расслаивается;
- Позволяет производить выравнивание поверхности за один проход;
- Высокая механическая прочность;
- Безусадочность.

EN  
13813

### Упаковка



30 кг

### Характеристики

- Жизнеспособность смеси: 30 мин;
- Время до пуска пешеходного движения / укладки напольного покрытия: 3 / 5 ч;
- Прочность на сжатие, 7 / 28 суток: не менее 58 / 62 МПа;
- Прочность при изгибе, 7 / 28 суток: не менее 9 / 10 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 0,5 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 20 / 150 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 2,1 кг/м<sup>2</sup>.

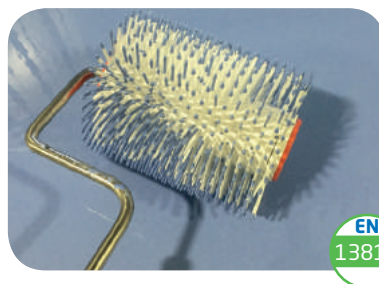
Наливные полы на минеральной основе

## Стармекс ФФ

Однокомпонентный самонивелирующийся раствор на цементной основе для ремонта, выравнивания и финишной отделки полов.

### Преимущества

- Быстрое время схватывания;
- Высокая прочность, устойчивость к истиранию и ударным нагрузкам;
- Водонепроницаемость, стойкость к воздействию циклов замораживания / оттаивания и антиобледенительных солей;
- Самонивелирующийся состав, не требует заглаживания.

EN  
13813

### Упаковка



25 кг

### Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1500±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность смеси: 30-45 мин;
- Время до пуска пешеходного движения / пуска легкового автотранспорта / пуска тяжелой техники: 8 / 48 / 72 ч;
- Прочность на сжатие, 7 / 28 суток: не менее 29 / 40 МПа;
- Прочность при изгибе, 7 / 28 суток: не менее 6,5 / 10 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 1,8 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 3 / 8 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,7 кг/м<sup>2</sup>.

Упрочнители

## Стармекс Топ

Однокомпонентный состав на цементной основе с добавлением кварцевого заполнителя для упрочнения свежеложенного бетонного пола.

### Преимущества

- Повышение срока службы бетонных покрытий;
- Снижение пылеобразования;
- Повышение механической прочности, устойчивости к истиранию и ударным нагрузкам;
- Повышение водонепроницаемости, атмосферостойкости;
- Не отслаивается от основания;
- Легок в применении.

EN  
13813

### Упаковка



30 кг

### Характеристики

- Прочность на сжатие, 28 сут: не менее 50 МПа;
- Стойкость к истиранию (метод Bohme): А6 (максимум 6 см<sup>3</sup>/50 см<sup>2</sup>);
- Стойкость к истиранию (метод BCA): AR1 (глубина колеи максимум 100 мкм);
- Стойкость к ударным воздействиям: не менее 15 кг с высоты 1 м;
- Расход сухой смеси для упрочнения поверхностей с легкой и средней нагрузкой / со средней и большой нагрузкой / цветных: 4-5 / 5-8 / 6-8 кг/м<sup>2</sup>.



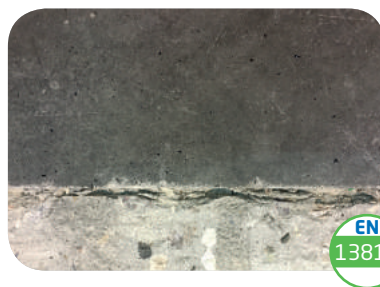
## Упрочнители

## Стармекс Топ КР

Однокомпонентный состав на цементной основе с добавлением корундового заполнителя для упрочнения свежееуложенного бетонного пола.

## Преимущества

- Повышение срока службы бетонных покрытий;
- Снижение пылеобразования;
- Высокая стойкость к истираниям и ударным нагрузкам;
- Повышение водонепроницаемости, атмосферостойкости;
- Не отслаивается от основания;
- Легок в применении.



## Упаковка



25 кг

EN  
13813

## Характеристики

- Прочность на сжатие, 28 сут: не менее 60 МПа;
- Стойкость к истиранию (метод Bohme): АЗ (максимум 3,0 см<sup>3</sup>/50 см<sup>2</sup>);
- Стойкость к истиранию (метод BCA): АR0,5 (глубина колеи максимум 50 мкм);
- Стойкость к ударным воздействиям: не менее 20 кг с высоты 1 м;
- Расход сухой смеси для упрочнения поверхностей с легкой и средней нагрузкой / со средней и большой нагрузкой / цветных: 4-5 / 5-8 / 6-8 кг/м<sup>2</sup>.

## Упрочнители

## Стармекс Скрид КР

Однокомпонентный состав, на цементной основе с добавлением корундового заполнителя и полимерной фибры для упрочнения свежееуложенного бетонного пола по литевой технологии, а также для устройства высокопрочного стойкого к истиранию и ударным нагрузкам тонкослойного покрытия по старому бетонному полу.

## Преимущества

- Устройство покрытий внутри зданий и на открытых площадках;
- Водонепроницаемость, высокая механическая прочность, устойчивость к истиранию и ударным нагрузкам;
- Стойкость к УФ-излучению, воздействию циклов замораживания / оттаивания, антиобледенительных солей и других агрессивных сред, в том числе горюче-смазочных материалов.



## Упаковка



30 кг

EN  
13813

## Характеристики

- Жизнеспособность смеси: 40-45 мин;
- Время до пуска пешеходного движения / пуска легкового автотранспорта / пуска тяжелой техники: 8 / 24 / 48 ч;
- Прочность на сжатие 7 / 28 сут: не менее 29 / 60 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Расход сухой смеси по старому бетону / по свежееуложенному бетону: 2 / 8 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

## Грунтовочные составы

## ДенсТоп ЭП 100

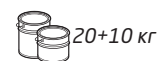
Двухкомпонентная грунтовка на эпоксидной основе для увеличения адгезии полиуретановых и эпоксидных покрытий к основанию. Герметизирует поры и обеспыливает поверхность. Применяется на сухих основаниях.

## Преимущества

- Низкий расход;
- Исключает образование пузырей на финишном покрытии;
- Допускается нанесение финишных покрытий уже через 60 минут;
- Легко наносится;
- Низкая вязкость.



## Упаковка



20+10 кг

EN  
13813

## Характеристики

- Плотность смеси: 1050±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 40 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 12-16 ч;
- Расход: 0,3-0,6 кг/м<sup>2</sup>.



НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

## Грунтовочные составы

**ДенсТоп ЭП 104**

Двухкомпонентная предварительно наполненная грунтовка на эпоксидной основе для увеличения адгезии полиуретановых и эпоксидных покрытий к основанию. Заполняет дефекты поверхности, герметизирует поры и обеспыливает поверхность. Применяется на сухих основаниях.

## Преимущества

- Исключает образование пузырей на финишном покрытии;
- Ремонт различных дефектов поверхности;
- Низкая вязкость;
- Не содержит растворителей.



## Упаковка



20+5 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1500 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси: 800-1200 мПа·с;
- Жизнеспособность: 40 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 6-10 ч;
- Расход: 0,3-0,6 кг/м<sup>2</sup>.

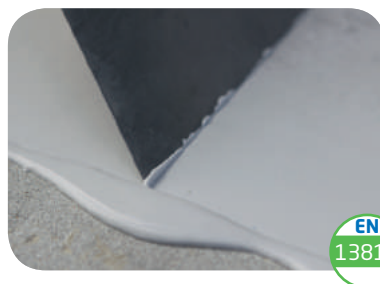
## Грунтовочные составы

**ДенсТоп ЭП 105**

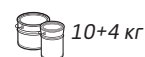
Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе для увеличения адгезии полимерных напольных покрытий, а также защиты свежешелюженного бетона от быстрого испарения влаги. Применяется на сухих и влажных основаниях.

## Преимущества

- Исключает образование пузырей на финишном покрытии;
- Снижает риск образования усадочных трещин;
- Низкая вязкость;
- Низкий расход;
- Не содержит растворителей;
- Отличная адгезия к большинству оснований.



## Упаковка



10+4 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1300 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси:  $17000 \pm 3400$  мПа·с;
- Жизнеспособность: 40-60 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 6-12 ч;
- Расход: 0,3-0,6 кг/м<sup>2</sup>.

## Грунтовочные составы

**ДенсТоп ЭП 105 АС**

Двухкомпонентная токопроводящая эпоксидная грунтовка на водной основе для устройства антистатических полов. Увеличивает адгезию полиуретановых и эпоксидных покрытий к основанию.

## Преимущества

- Высокая электропроводность;
- Паропроницаемость;
- Низкий расход;
- Не содержит растворителей;
- Отличная адгезия к большинству оснований.



## Упаковка



15,35+ 3,4 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1150 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси: 3200-3500 мПа·с;
- Жизнеспособность: 30 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 3 ч;
- Электрическое сопротивление:  $10^2$ - $10^4$  Ом;
- Расход: 0,09-0,14 кг/м<sup>2</sup>.



Наливные полы

## Грунтовочные составы

**ДенсТоп ЭП 106**

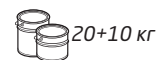
Двухкомпонентная грунтовка на эпоксидной основе для увеличения адгезии полиуретановых и эпоксидных покрытий к сухим и влажным основаниям, в том числе загрязненным нефтепродуктами. Герметизирует поры и обеспыливает поверхность.

## Преимущества

- Исключает образование пузырей на финишном покрытии;
- Низкая вязкость;
- Низкий расход;
- Не содержит растворителей;
- Отличная адгезия к основаниям с химическими загрязнениями.

EN  
13813

## Упаковка



20+10 кг



11+5,5 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси: 600-800 мПа·с;
- Жизнеспособность: 30-40 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 12-16 ч;
- Расход: 0,3-0,6 кг/м<sup>2</sup>.

## Грунтовочные составы

**ДенсТоп ПМ 600**

Трехкомпонентная цементно-полиуретановая грунтовка для снижения пористости основания и увеличения адгезии цементно-полиуретановых покрытий. Наносится при помощи кисти или валика.

## Преимущества

- Предотвращает образование кратеров и пузырей при нанесении систем покрытий;
- Высокая прочность сцепления с бетоном и строительным раствором;
- Широкий температурный диапазон эксплуатации;
- Повышение механических показателей покрытий полов;
- Малый расход;
- Материал не токсичен, не содержит растворителей, не огнеопасен.

EN  
13813

## Упаковка



4,5+2,6+3,1 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 10 мин;
- Расход: 0,2-0,4 кг/м<sup>2</sup>.

## Грунтовочные составы

**ДенсТоп ПМ 601**

Трехкомпонентный цементно-полиуретановый грунтовочный состав для заполнения неровностей основания и увеличения адгезии цементно-полиуретановых покрытий к основанию. Может применяться на новых бетонных основаниях через 7 суток после устройства, а также на влажных поверхностях. Наносится при помощи шпателя или кельмы.

## Преимущества

- Заполняет дефекты поверхности, анкерные пропилы;
- Предотвращает образование кратеров и пузырей при нанесении систем покрытий;
- Высокая прочность сцепления с бетоном и строительным раствором;
- Широкий температурный диапазон эксплуатации;
- Повышение механических показателей покрытий полов;
- Материал не токсичен, не содержит растворителей, не огнеопасен.

EN  
13813

## Упаковка



15+2,5+3,1 кг

## Характеристики

- Плотность смеси:  $1250 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 10 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 6-12 ч;
- Расход: 2-4 кг/м<sup>2</sup>.



НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

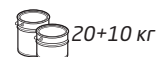
## Лаки

**ДенсТоп ЭП 300**

Двухкомпонентный низковязкий глянцевый прозрачный лак на эпоксидной основе. Применяется в качестве финишного слоя при устройстве полимерных напольных покрытий системы ДенсТоп, а также в качестве самостоятельного защитного слоя по бетонному основанию.



## Упаковка



20+10 кг

EN  
13813

## Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Высокая износостойкость;
- Малый расход;
- Легко наносится;
- Не содержит растворителей;
- Нескользящее покрытие.

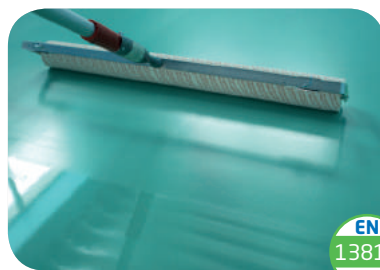
## Характеристики

- Плотность смеси: 1100±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 40 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 12 ч;
- Расход: 0,3-0,4 кг/м<sup>2</sup>.

## Лаки

**ДенсТоп ПУ 305**

Двухкомпонентный полиуретановый лак на водной основе для устройства прозрачного полуматового финишного слоя полиуретановых и эпоксидных напольных покрытий. Подходит для устройства нескользящего покрытия.



## Упаковка



15+1,25 кг

EN  
13813

## Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Устойчивость к истиранию;
- Водонепроницаемость;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность;
- Легко наносится;
- Не содержит растворителей.

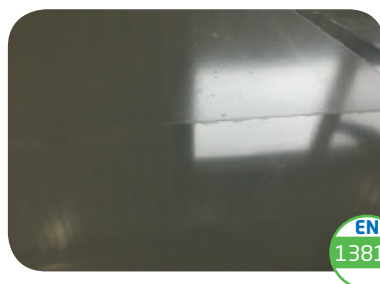
## Характеристики

- Плотность смеси: 1050±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 45 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 1-3 ч;
- Расход: 0,1-0,15 кг/м<sup>2</sup>.

## Лаки

**ДенсТоп ПУ 310**

Двухкомпонентный полиуретановый лак содержащий растворители для устройства прозрачного полуматового финишного слоя полиуретановых и эпоксидных напольных покрытий. Подходит для устройства нескользящего покрытия.



## Упаковка



11,62+2,38 кг

EN  
13813

## Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Устойчивость к истиранию и царапинам;
- Водонепроницаемость;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, долговечность;
- Легко наносится.

## Характеристики

- Плотность смеси: 1000±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 45 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 4 ч;
- Расход: 0,05-0,10 кг/м<sup>2</sup>.



Наливные полы



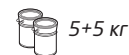
## Лаки

**ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак**

Двухкомпонентный бесцветный состав для устройства финишного покрытия. После полимеризации продукт образует гладкий глянцевый слой, который не подвержен изменениям на протяжении длительного времени эксплуатации. Применяется на основаниях, подверженных действию высокого износа и УФ-излучения.

**Преимущества**

- Низкая вязкость;
- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, УФ-стойкость;
- Быстрый ввод в эксплуатацию;
- Высокая износостойкость, абразивостойкость и стойкость к ударным воздействиям;
- Широкий интервал температуры эксплуатации.

EN  
13813**Упаковка**

5+5 кг

**Характеристики**

- Плотность смеси:  $1100 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 25 мин;
- Время высыхания «на отлип»: 1-2 ч;
- Расход: 0,3-1 кг/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Стармекс РП**

Однокомпонентный быстротвердеющий ремонтный состав на цементной основе для срочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей. Обеспечивает возможность транспортных нагрузок через 2 часа после проведения ремонтных работ.

**Преимущества**

- Высокая скорость набора прочности;
- Высокая водонепроницаемость и механическая прочность, устойчивость к истиранию и ударным нагрузкам;
- Высокая стойкость к УФ-излучению, воздействию циклов замораживания/оттаивания, антиобледенительных солей и других агрессивных сред, в том числе горюче-смазочных материалов;
- Высокая адгезия к бетонному основанию.

EN  
1504  
3**Упаковка**

25 кг

**Характеристики**

- Плотность растворной смеси:  $2000 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Прочность на сжатие: не менее 45 МПа;
- Прочность на растяжение: не менее 9 МПа;
- Прочность сцепления с бетоном: не менее 2 МПа;
- Интервал до ввода в эксплуатацию: 2 ч;
- Толщина слоя, мин / макс: 5 / 50 мм;
- Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм: 1,6-2 кг/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**Манокрил Бонд**

Специально разработанный состав на основе акриловых смол, предназначенный для обеспечения сцепления между слоями бетона, а также для повышения адгезионных свойств строительного раствора при укладке его на высокопористые основания.

**Преимущества**

- Высокая адгезия ко всем видам оснований, исключает необходимость дополнительной подготовки поверхности;
- Устойчивость к воздействию щелочей;
- Можно наносить на влажные поверхности;
- После схватывания становится эластичным;
- Устойчив к перепадам температур;
- Хорошо работает на отрыв и на сдвиг.

**Упаковка**

25 кг

**Характеристики**

- Плотность:  $1000 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Мин. технологический перерыв перед нанесением последующего слоя: 20 мин;
- Расход: 0,13-0,20 л/м<sup>2</sup>.



Наливные полы

## Вспомогательные материалы

## ДенсТоп Купрум

Медная токопроводящая самоклеящаяся лента для устройства антистатических и искробезопасных полов.



## Упаковка

 33 м

## Преимущества

- Высокая электропроводность;
- Отличная адгезия к большинству минеральных оснований;
- Простота монтажа;
- Низкий расход.

## Характеристики

- Ширина: 10,0 мм;
- Толщина: 1,0 мм;
- Расход на м<sup>2</sup>: 0,5 м.п.

## Вспомогательные материалы

## ДенсТоп Филлер

Заполнители с различными видами обработки, фракционным составом, лещадностью, округлостью и другими характеристиками. Позволяют придать полимерным покрытиям, ремонтным и декоративным материалам высокую механическую прочность, устойчивость к истиранию, атмосферным и химическим воздействиям, а также требуемую текстуру и фактуру поверхности.



## Упаковка

 25 кг

## Преимущества

- Снижение расхода полимерных и минеральных составов;
- Увеличение максимальной толщины наливных покрытий;
- Снижение риска возникновения трещин вследствие усадочных деформаций для подливочных составов на минеральной основе;
- Повышение долговечности, износостойкости и прочности напольных покрытий;
- Возможность создания нескользящей поверхности покрытия.

## Характеристики

- Виды ДенсТоп Филлер: 004 / Колор / 01 / КР / 03;
- Средний размер частиц: 0,35 / 0,6 / 1 / 1,5 / 3,5 мм;
- Насыпная плотность: 1400±50 / 1400±50 / 1400±50 / 1800±50 / 1500±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Твердость по шкале Мооса: 7 / 7 / 7 / 9 / 7.



Сравнительная таблица

	Химическая основа*	Глянцевый	Матовый	Грунтовка	Основной	Лак	Упрочнитель	Жизнеспособность, мин	Время высыхания «на отлип», ч (Пуск пешеходного движения, ч)	Прочность на сжатие, 28 сут, МПа	Твёрдость по Шору D, усл. ед
МАТЕРИАЛЫ	ТИП			СЛОЙ			ХАРАКТЕРИСТИКИ				
<b>8.1. Наливные полы на полимерной основе</b>											
ДенсТоп ЭП 100	ЭП	●		●				40	12...16	-	-
ДенсТоп ЭП 104	ЭП	●		●				40	6...10	-	-
ДенсТоп ЭП 105	ЭП	●		●				40...60	6...12	-	-
ДенсТоп ЭП 105 АС	ЭП		●	●				30	3	-	-
ДенсТоп ЭП 106	ЭП	●		●				30...40	12...16	-	-
ДенсТоп ЭП 300	ЭП	●				●		40	12	-	-
ДенсТоп ПУ 305	ПУ		●			●		45	1...3	-	-
ДенсТоп ПУ 310	ПУ		●			●		45	4	-	-
ДенсТоп ЭП 400	ЭП	●			●			30...40	7		80..90
ДенсТоп ЭП 500	ЭП	●			●			25...30	10	-	80-90
ДенсТоп ЭП 500 АС	ЭП	●			●			30-45	24	-	84
ДенсТоп ЭП 501	ЭП	●			●			15-20	10	55	80-90
ДенсТоп ПУ 500	ПУ	●			●			25	8...12	-	60
ДенсТоп ПУ 500 Флекс	ПУ	●			●			15...30	16...12	-	35
ДенсТоп ПМ 600	ПМ		●	●				10	6	-	-
ДенсТоп ПМ 601	ПМ		●	●				10	6	-	-
ДенсТоп ПМ 605 Флоу	ПМ		●		●			10	24	45	-
ДенсТоп ПМ 605 Флоу АС	ПМ		●		●			10	24	45	-
ДенсТоп ПМ 605 ФК	ПМ		●		●			10	24	55	-
ДенсТоп ПМ 605 Тровел	ПМ		●		●			10	24	60	-
ДенсТоп ПУ 700 Шелл	ПУ		●		●			15	3...6	-	40
ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор	ПУ		●		●	●		25	1...2	-	-
ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак	ПУ	●				●		25	1...2	-	-
<b>8.2. Наливные полы на минеральной основе</b>											
Стармекс Левел Лайт	ЦМ		●		●			60	(24)	25	-
Стармекс Флоу	ЦМ		●		●			30-40	(8)	55	-
Стармекс ФФ	ЦМ		●		●			30-45	(8)	40	-
Стармекс Флор	ЦМ		●		●			30	(3)	62	-
Стармекс Топ	ЦМ		●				●	-	-	50	-
Стармекс Топ КР	ЦМ		●				●	-	-	60	-
Стармекс Скрид КР	ЦМ		●		●			40-45	(8)	60	-

\* ЭП - эпоксидная, ПУ - полиуретановая, ПМ - полимерцементная, ЦМ - цементная.



Наливные полы

Сравнительная таблица (продолжение)

	Выравнивающие	Тонкослойные	Самонивелирующиеся	Высоконаполненные	Декоративные	Антистатические	Офисы, торговые центры	Пищевая промышленность	Холодильные камеры	Электронная промышленность	Медицинские учреждения	Гаражи, паркинги	Склады и логистические центры	Химическая промышленность
МАТЕРИАЛЫ	СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ						ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ							
<b>8.1. Наливные полы на полимерной основе</b>														
ДенсТоп ЭП 100		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
ДенсТоп ЭП 104	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●
ДенсТоп ЭП 105		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
ДенсТоп ЭП 105 АС		●	●			●				●				
ДенсТоп ЭП 106		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
ДенсТоп ЭП 300		●	●	●	●		●	●			●	●	●	
ДенсТоп ПУ 305		●	●	●	●		●	●			●	●	●	
ДенсТоп ПУ 310		●	●	●	●		●	●			●	●	●	
ДенсТоп ЭП 400			●	●	●		●	●				●	●	
ДенсТоп ЭП 500		●	●		●		●	●			●	●	●	●
ДенсТоп ЭП 500 АС			●			●			●					
ДенсТоп ЭП 501		●	●		●		●	●			●	●	●	●
ДенсТоп ПУ 500		●	●		●		●	●			●	●	●	●
ДенсТоп ПУ 500 Флекс		●	●		●		●				●	●	●	
ДенсТоп ПМ 600				●				●	●					●
ДенсТоп ПМ 601			●					●	●					●
ДенсТоп ПМ 605 Флоу			●					●	●					●
ДенсТоп ПМ 605 Флоу АС			●			●			●					●
ДенсТоп ПМ 605 ФК				●				●	●					●
ДенсТоп ПМ 605 Тровел				●				●	●					●
ДенсТоп ПУ 700 Шелл			●											
ДенсТоп ПУ 730 УФ Колор			●		●									
ДенсТоп ПУ 733 УФ Лак		●			●									
<b>8.2. Наливные полы на минеральной основе</b>														
Стармекс Левел Лайт	●		●				●			●				
Стармекс Флоу	●		●									●	●	
Стармекс ФФ		●	●		●			●	●			●	●	
Стармекс Флор	●						●					●	●	
Стармекс Топ		●					●					●	●	
Стармекс Топ КР		●					●					●	●	
Стармекс Скрид КР		●						●				●	●	



Наливные полы





9

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ШВОВ

## Герметики:

- Манодил ПС 190
- Манодил Цем
- Манодил ПУ 174
- Манодил ПУ 186
- Манодил ПУ 696
- Манодил Свелл 1К
- Витрафин Бонд Ф
- Витрафин Бонд Х
- Витрафин Флекс

## Адгезивы:

- Манопокс 331
- Манопур 339

## Составы для переходной зоны деф. шва:

- Манопур 336
- Манопокс 338 Деф

## Эластичные ленты и шпонки:

- Манодил Про
- Манодил Гео
- Витраджоинт Деф

## Набухающие профили (шнуры):

- Манодил Свелл

## Перфорированные инъекционные шланги:

- Инжпайп

## Вспомогательные материалы:

- Манодил ПУ 90
- ДенсТоп ПУ 91

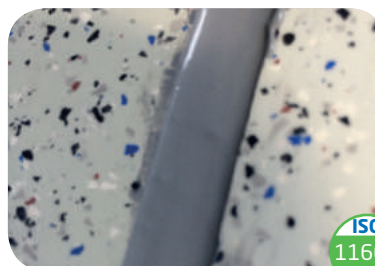
## Герметики

## Манодил ПС 190

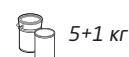
Двухкомпонентный полисульфидный герметик холодного отверждения с низким модулем упругости для швов, подверженных агрессивному воздействию химической среды. Подходит для эксплуатации в условиях гидростатического давления.

## Преимущества

- Полимеризуется по всему объему одновременно;
- Тиксотропный;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Эластичный;
- Высокие химстойкость и атмосферостойкость;
- После отверждения подходит для эксплуатации в условиях постоянного гидростатического давления.



## Упаковка



5+1 кг

ISO  
11600

## Характеристики

- Жизнеспособность: 2-4 ч;
- Время полной полимеризации: 72 ч;
- Относительное удлинение при разрыве: 500%;
- Эластичность: 85%;
- Температура эксплуатации: от -60°C до +80°C;
- Расход: 1,5 кг/л.

## Герметики

## Манодил Цем

Двухкомпонентный полимерцементный герметик для швов с высокой эластичностью и хорошей адгезией, предназначен для герметизации деформационных швов и стыков в бетоне, блочных модулях и каменной кладке.

## Преимущества

- Выдерживает подвижки шва до 15%;
- Высокая химстойкость и долговечность;
- Высокая адгезия к влажным поверхностям;
- Тиксотропный;
- Подходит для швов, находящихся в постоянном контакте с водой;
- Не токсичен, не огнеопасен, не загрязняет окружающую среду;
- Разрешен для контакта с питьевой водой.



## Упаковка



5+5 кг

ISO  
11600

## Характеристики

- Жизнеспособность: 30-60 мин;
- Прочность при растяжении: 1,5 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: 80%;
- Эластичность: 60%;
- Температура эксплуатации: от -60°C до +80°C;
- Расход: 1,2 кг/л.

Внимание!  
Оба компонента  
находятся внутри  
ведра.




## Герметики

**Манодил ПУ 174**

Однокомпонентный тиксотропный герметик на полиуретановой основе, обладает высокой эластичностью и адгезией к большинству строительных материалов.



## Упаковка

 600 мл

## Преимущества

- Высокая химстойкость и долговечность;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Тиксотропный;
- Подходит для вертикальных и потолочных поверхностей;
- Морозостойкий.

## Характеристики

- Время полной полимеризации: 96 ч;
- Относительное удлинение при разрыве: 600%;
- Температура эксплуатации: от -30°C до +80°C;
- Расход: 1,3 кг/л.


## Герметики

**Манодил ПУ 186**

Двухкомпонентный герметик на полиуретановой основе, обладает высокой эластичностью и адгезией к большинству строительных материалов.



## Упаковка

 10+1,25 кг

## Преимущества

- Высокая химстойкость и долговечность;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Тиксотропный;
- Возможно нанесение при отрицательных температурах;
- Возможно нанесение на влажную поверхность;
- Морозостойкий.

## Характеристики

- Жизнеспособность: 30 мин;
- Время полной полимеризации: 72 ч;
- Относительное удлинение при разрыве: 300%;
- Эластичность: 350%;
- Температура эксплуатации: от -50°C до +90°C;
- Температура нанесения: от -3°C до +40°C;
- Прочность сцепления с основанием: 0,45 МПа;
- Расход: 1,5 кг/л.

Решения для швов



## Герметики

**Манодил ПУ 696**

Двухкомпонентный герметик на полиуретановой основе, обладает высокой стойкостью к агрессивным средам (кислотам, щелочам, растворителям, промышленным моющим средствам, и т.д.).



## Упаковка

 10+1 кг

 5+0,5 кг

## Преимущества

- Высокая механическая прочность;
- Высокая химстойкость;
- Не требует применения специального оборудования;
- Благодаря низкой вязкости позволяет полностью заполнить шов, обеспечив надежную герметизацию и защиту конструкций.

## Характеристики

- Жизнеспособность: 50 мин;
- Время полной полимеризации: 48 ч;
- Твердость по Шору А, усл. единиц: 40-45;
- Прочность при растяжении: не менее 3,5 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: 35%;
- Расход: 1,6 кг/л.

## Герметики

**Манодил Свелл 1К**

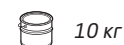
Однокомпонентный набухающий в воде герметик, обладающий высокими механическими характеристиками, предназначенный для герметизации угловых стыков, швов, вводов коммуникаций и когда невозможно применение традиционных твердых герметиков.

## Преимущества

- Высокие физико-механические показатели;
- Увеличивается в объеме в два раза при контакте с водой;
- Обеспечивает гидроизоляцию соединения, не теряя своей эластичности;
- Высокая прочность сцепления с бетоном, металлом, стеклом и т.п.



## Упаковка



10 кг

ISO  
11600

## Характеристики

- Растяжение: 1250%;
- Предел прочности при растяжении: не менее 5,1 МПа;
- Твердость по Шору А, усл. единиц: не менее 47;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C;
- Расход: 1,3 кг/л.

## Герметики

**Витрафин Бонд Ф**

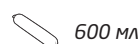
Однокомпонентная пастообразная мастика для площадной гидроизоляции и защиты на основе сил-модифицированного полимера, который, полимеризуясь во влажных условиях, образует эластичный продукт.

## Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Возможно нанесение при отрицательных температурах;
- Возможно нанесение на влажную поверхность;
- Тиксотропный.



## Упаковка



600 мл

ISO  
11600

## Характеристики

- Максимальная деформативность шва: 25%;
- Относительное удлинение при разрыве: 500%;
- Прочность сцепления с сухим / влажным / мокрым бетоном: 1,23 / 0,96 / 0,68 МПа;
- Прочность сцепления с ЭПДМ-мембраной: 1,5 МПа;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C;
- Температура нанесения: от -3°C до +40°C;
- Время полной полимеризации: 1 мм / 24 ч;
- Расход: 1,5 кг/л.

## Герметики

**Витрафин Бонд Х**

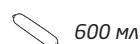
Однокомпонентная пастообразная адгезивная и герметизирующая мастика на основе сил-модифицированного полимера, который, полимеризуясь во влажных условиях, образует эластичный продукт.

## Преимущества

- Высокая химстойкость;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Возможно нанесение на влажную поверхность;
- Высокая устойчивость к УФ-излучению;
- Поверх Витрафин Бонд Х могут наноситься декоративные покрытия.



## Упаковка



600 мл

ISO  
11600

## Характеристики

- Максимальная деформативность шва: 25%;
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C;
- Температура нанесения: от -3°C до +40°C;
- Время полной полимеризации: 1 мм / 24 ч;
- Расход: 1,5 кг/л.



## Герметики

**Витрафин Флекс**


Однокомпонентный пастообразный герметик на основе полиолефинов, предназначенный для герметизации элементов ввода коммуникаций (труб, кабелей и т.п.), полостей и активных течей. Герметик не затвердевает, а остается перманентно пластичным после нанесения.

## Преимущества

- Постоянно пластичный безусадочный материал;
- Возможно нанесение на влажную поверхность;
- Выдерживает высокое гидростатическое давление;
- Совместим с большинством строительных материалов.



## Упаковка

 0,85 мл

## Характеристики

- Температура эксплуатации: от -60°C до +50°C;
- Расход: 1,6 кг/л.

## Адгезивы

**Манопокс 331**


Тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный состав с высокими адгезионными свойствами, подходит для монтажа эластичных гидроизоляционных лент типа Манодил Про, фиксации адгезионных пакеров, склеивания различных конструктивных элементов.


## Преимущества


- Отличная адгезия к основанию. В большинстве случаев не требуется грунтовка;
- Хорошая химическая стойкость;
- Высокая механическая прочность и стойкость к ударам;
- Может наноситься на влажное основание;
- Безусадочный состав;
- Простота применения и легкость смешивания компонентов;
- Разрешен для применения на конструкциях, контактирующих с питьевой водой.



## Упаковка

 4+2 кг

 10+5 кг

 30+15 кг

## Характеристики

- Твердость по Шору А: 80 усл. единиц;
- Прочность на сжатие, 7 суток: 74 МПа;
- Прочность при изгибе, 7 суток: 32 МПа;
- Прочность сцепления с сухим / влажным бетоном; не менее 3 / 2,4 МПа;
- Толщина слоя, мин / макс: 1 / 20 мм;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,8-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

Решения для швов



## Адгезивы

**Манопур 339**


Двухкомпонентный полиуретановый клей с высокой адгезией для выполнения клеевых соединений, подвергающихся постоянным динамическим нагрузкам, в том числе вибрационным. После полимеризации состав образует прочный эластичный материал.

## Преимущества

- Высокая адгезия к бетонным, металлическим и полимерным поверхностям;
- Быстрая полимеризация;
- Высокая эластичность и прочность, виброустойчивость;
- Компенсирует неровности основания;
- Стойкость к воздействию воды и атмосферных факторов.



## Упаковка

 5 + 0,5 кг

## Характеристики

- Жизнеспособность: 60 мин;
- Время до ввода в эксплуатацию: 24 ч;
- Время полной полимеризации: 7 сут;
- Прочность сцепления с основанием: не менее 2,5 МПа;
- Расход при толщине слоя 1 мм: 1,6 кг/м<sup>2</sup>.



Составы для переходной зоны деформационного шва

## Манопур 336

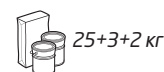
Трехкомпонентная полиуретановая смола для заполнения переходных зон деформационных, а также других типов швов, подвергающихся постоянным динамическим нагрузкам. Надежно герметизирует пространство между асфальтобетонным покрытием и металлическим профилем деформационного шва, компенсируя возникающие деформации, вибрацию, сдвиговые и ударные нагрузки.

### Преимущества

- Снижение ударных воздействий, вибрации и уровня шума, вызываемых транспортными средствами;
- Равномерное перераспределение нагрузок на конструкции;
- Устойчивость к истиранию;
- Способность выдерживать деформации с сохранением водонепроницаемости;
- Отличная стойкость к действию агрессивных сред;
- Высокая морозостойкость, стойкость к УФ-излучению.



Упаковка



25+3+2 кг

### Характеристики

- Прочность на сжатие: не менее 17 МПа;
- Прочность на растяжение при изгибе: не менее 13 МПа;
- Прочность сцепление с сухим / влажным бетонным основанием: не менее 1,5 / 3,5 МПа;
- Морозостойкость в среде антигололедных дорожных реагентов: не ниже F<sub>2</sub>500;
- Водопоглощение: 0,1%;
- Время до ввода в эксплуатацию: 2-3 ч;
- Расход: 2 кг/л.

Составы для переходной зоны деформационного шва

## Манопокс 338 Деф

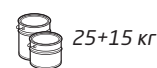
Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе с высокими физико-механическими характеристиками для создания высокопрочных армирующих ребер в асфальтовом покрытии.

### Преимущества

- Предотвращение повреждения конструкций и покрытия при работе снегоуборочной техники.
- Армирующие ребра поглощают вертикальные и сдвиговые усилия, возникающие вследствие разгона или торможения транспортных средств.
- Обеспечение водонепроницаемости в области шва.



Упаковка



25+15 кг

### Характеристики

- Прочность на сжатие: не менее 95 МПа;
- Время отверждения до пешеходной нагрузки / движения легкового транспорта: 24 / 48 ч;
- Время до полной полимеризации: 7 сут;
- Жизнеспособность: 30 мин;
- Расход: 1,9 кг/л.

Эластичные ленты и шпонки

## Манодил Про

Гомогенная лента на основе термопластичного эластомера для гидроизоляции швов, стыков и трещин в строительных конструкциях, подверженных динамическим нагрузкам и находящихся в условиях воздействия значительного гидростатического давления.

### Преимущества

- Высокие физико-механические показатели;
- Высокая химстойкость;
- Широкий диапазон температуры эксплуатации;
- Высокая водонепроницаемость;
- Высокая стойкость к УФ-излучению и воздействию атмосферных осадков;
- Простота монтажа;
- Возможность применения в контакте с питьевой водой.



Упаковка



20 м

### Характеристики

- Ширина ленты толщиной 1 мм: 200 / 300 / 500 мм, ширина ленты толщиной 2 мм: 200 / 300 / 500 / 1000 мм. Длина рулонов: 20 м;
- Прочность при растяжении в продольном направлении: 12 / 10,7 МПа;
- Прочность при растяжении в поперечном направлении: 12,1 / 11,2 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении: 390 %;
- Относительное удлинение при разрыве в поперечном направлении: 992 / 796 %.





## Эластичные ленты и шпонки

**Манодил Гео**

Трехслойная эластичная гидроизоляционная лента для устройства деформационных швов с внешними слоями из полипропиленового нетканого полотна, внутренним - из термопластичного эластомера.



## Упаковка



50 м

## Преимущества

- Очень высокая эластичность;
- Возможен монтаж на влажную поверхность;
- Высокая химстойкость;
- Простота монтажа.

## Характеристики

- Толщина ленты: 0,78 мм;
- Ширина ленты: 180 мм;
- Температура эксплуатации: от -30°C до +90°C;
- Допустимое давление воды: до 2,7 бар;
- Продольное растяжение до разрыва: 78%;
- Поперечное растяжение до разрыва: 363%.

## Эластичные ленты и шпонки

**Витраджоинт Деф**

Компрессионные уплотнители в виде профилей квадратного сечения из ЭПДМ резины для герметизации деформационных и технологических швов. Монтаж Витраджоинт Деф выполняется при помощи мастики Витрафин Бонд.



## Упаковка



10 м

## Преимущества

- Возможен монтаж на влажную поверхность;
- Возможен монтаж при отрицательных температурах;
- Долговечность шва;
- Простота монтажа.

## Характеристики

- Предел прочности на разрыв: 13 МПа;
- Удлинение на разрыв: 290%.

Решения для швов



## Набухающие профили (шнуры)

**Манодил Свелл**

Профиль из гидрофильной резины, который предназначен для герметизации холодных и конструктивных швов и стыков.



## Упаковка

от 100  
до 200 м

## Преимущества

- Эффективная герметизация швов за счет увеличения в объеме до 3-8 раз;
- Простота монтажа;
- Многообразие профилей с различными характеристиками;
- Высокая химстойкость и долговечность;
- Высокая морозостойкость;
- Не теряет своих свойств при многократных циклах увеличения в объеме.

## Характеристики

- Условная прочность при растяжении: не менее 10 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: не менее 400%;
- Температура эксплуатации: от -35°C до +60°C.

\* Варианты упаковки зависят от видов профилей. Подробнее см. в техническом описании материала.

## Перфорированные инъекционные шланги

**Инжпайп**

Система для герметизации швов бетонирования при новом строительстве, состоит из гибкого перфорированного шланга, инъекционных пакеров, шлангов высокого давления, крепежей, заглушек и соединительных деталей.

**Преимущества**

- Небольшой расход инъекционной смолы;
- Обеспечивает полную и надежную герметизацию;
- Инъектирование проводится под небольшим давлением;
- Нет необходимости прерывать другие работы при установке системы;
- Разрешен для контакта с питьевой водой.

**Упаковка**

100 м.п.



см. комплектацию

**Характеристики**

- Состав стандартного комплекта поставки указан в техническом описании продукта.

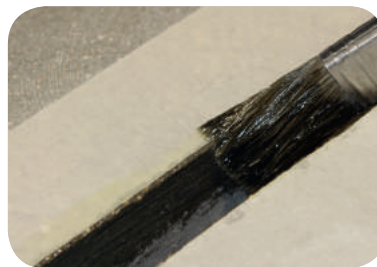
## Вспомогательные материалы

**Манодил ПУ 90**

Низковязкий двухкомпонентный полиуретановый грунтовочный состав для подготовки поверхностей перед нанесением полиуретановых герметиков ДенсТоп.

**Преимущества**

- Заполняет поры основания за счет низкой вязкости;
- Быстросохнущий грунт;
- Повышает адгезию герметика к основанию;
- Совместим со всеми полиуретановыми герметиками ДенсТоп.

**Упаковка**

5+1,9 кг

**Характеристики**

- Плотность смеси:  $1000 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Вязкость смеси:  $1700 \pm 200$  мПа·с;
- Жизнеспособность: 40 мин;
- Расход: 0,15 кг/м<sup>2</sup>.

## Вспомогательные материалы

**ДенсТоп ПУ 91**

Однокомпонентный грунтовочный состав на полиуретановой основе. Применяется для повышения адгезии полиуретановых и полимочевинных покрытий и герметиков.

**Преимущества**

- Имеет высокую адгезию к бетону и другим минеральным основаниям;
- Закрывает поры на бетонном основании, исключает образование пузырей в структуре покрытий или герметиков;
- Имеет отличную укрывистость;
- Может наноситься как валиком, так и безвоздушным методом.

**Упаковка**

25 кг

**Характеристики**

- Плотность:  $1000 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время высыхания «на отлип»: 12 ч;
- Время полной полимеризации: не более 7 сут;
- Расход: 0,15-0,3 кг/м<sup>2</sup>.



Сравнительная таблица

МАТЕРИАЛЫ	Компоненты	Тиксотропный	Текучий	Набухающий	Постоянно пластичный	Время полной полимеризации, сут	Твердость по Шору А, усл. ед	Прочность при растяжении, МПа	Относительное удлинение при разрыве, %	Максимальная деформативность шва, %	Температура поверхности и окружающей среды при нанесении, °С	Температурный интервал эксплуатации, °С
<b>9.1. Герметики</b>												
Манодил ПС 190	2К	●				3	23	0,5	500		-10...+30	-60...+80
Манодил Цем	2К	●				7	37	1,5	80	15	+5...+35	
Манодил ПУ 174	1К	●				4	37	0,4	600		+5...+35	-30...+80
Манодил ПУ 186	2К	●				3	40	0,25	300		+5...+45	-50...+90
Манодил ПУ 696	2К		●			2	45	3,5	35		+5...+35	
Манодил Свелл 1К	1К	●		●		1	47	5,1	400		+5...+40	
Витрафин Бонд Ф	1К	●				1**	55	1,2	500	10	-3...+40	-40...+90
Витрафин Бонд Х	1К	●				1*	25			25	-3...+40	-40...+90
Витрафин Флекс	1К	●			●						+5...+35	-60...+50
<b>9.2. Адгезивы</b>												
Манопокс 331	2К	●				7	80	32	1		+5...+30	
Манопокс 339	3К	●				7	65	13	150		+5...+35	
<b>9.3 Составы для переходной зоны деформационного шва</b>												
Манопур 336	3К		●			7	65	13	150		+5...+35	
Манопокс 338 Деф	2К	●				7	65	13	150		+5...+35	
<b>9.4. Эластичные ленты и шпонки</b>												
Манодил Про							94	11 / 12	796 / 992		+5...+40	-50...+90
Манодил Гео									360			-30...+90
Витраджоинт Деф							70	13	290	45		
<b>9.5. Набухающие профили</b>												
Манодил Свелл							50	10	400			-30...+60
<b>9.6. Перфорированные инъекционные шланги</b>												
Инжпайп												



Сравнительная таблица (продолжение)

	Площадная гидроизоляция	Герметизация деформационных швов	Герметизация температурных швов	Герметизация усадочных швов	Герметизация подвижных трещин	Герметизация швов бетонирования	Герметизация активных протечек	Возможность применения в зимнее время	Возможность контакта с питьевой водой	Возможность применения на влажном основании	Высокая химстойкость	Полимеризуется во влажных условиях	Склеивание элементов конструкции	Создание ребер жесткости	Устройство переходной зоны деформационного шва
МАТЕРИАЛЫ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ														
<b>9.1. Герметики</b>															
Манодил ПС 190		●			●						●				
Манодил Цем		●			●				●	●	●				
Манодил ПУ 174			●	●	●				●		●				
Манодил ПУ 186		●	●		●			●		●	●				
Манодил ПУ 696		●	●	●					●		●				
Манодил Свелл 1К						●									
Витрафин Бонд Ф	●	●						●	●	●	●	●			
Витрафин Бонд Х		●						●	●	●	●	●			
Витрафин Флекс							●			●					
<b>9.2. Адгезивы</b>															
Манопокс 331									●	●	●		●		
Манопокс 339															
<b>9.3 Составы для переходной зоны деформационного шва</b>															
Манопур 336											●				●
Манопокс 338 Деф														●	●
<b>9.4. Эластичные ленты и шпонки</b>															
Манодил Про		●		●	●						●				
Манодил Гео		●	●	●	●					●	●				
Витраджоинт Деф		●		●	●			●		●					
<b>9.5. Набухающие профили</b>															
Манодил Свелл					●	●			●	●	●				
<b>9.6. Перфорированные инъекционные шланги</b>															
Инжпайп		●				●		●	●						

1К - однокомпонентный состав, 2К - двухкомпонентный состав.

\* Толщина 1 мм, \*\* Толщина 2 мм.





10

КЛЕИ И ЗАТИРКИ  
ДЛЯ ШВОВ

## Клей для плитки:

- Стармекс Керамо
- Манопокс 331

## Затирки для плитки:

- Манопокс 334
- Стармекс Фуга 40
- Стармекс Фуга 04

## Клей для плитки

## Стармекс Керамо

Эластичный цементный клеевой раствор, который не сползает, обладает большой жизнеспособностью, высокой адгезией и гибкостью. Применяется для крепления плитки с низкой пористостью как на жестких, так и на подвижных основаниях, для внутренних и наружных работ.

## Преимущества

- Очень высокая адгезия к непористым основаниям
- Компенсирует подвижки основания. Перекрывает усадочные и температурные трещины;
- Легкость нанесения. Длительная жизнеспособность;
- Отличные водоудерживающие свойства, что исключает необходимость предварительно смачивать основание или плитку;
- Разрешен для укладки плитки, контактирующей с питьевой водой.

EN  
11600

## Упаковка



25 кг

## Характеристики

- Плотность растворной смеси: 1600±50 кг/м<sup>3</sup>;
- Жизнеспособность: 30 мин;
- Открытое время: 5 мин;
- Прочность сцепления с бетоном: 1,6 МПа;
- Минимальная / максимальная толщина слоя: 1,5 / 6 мм;
- Расход на слой 1 мм: 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

## Клей для плитки

## Манопокс 331

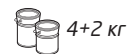
Двухкомпонентный эпоксидный пластичный клеевой состав с высокой адгезией ко всем типам оснований, может применяться для укладки керамической плитки, клинкерной плитки, мрамора, гранита и кислотоупорной керамики на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

## Преимущества

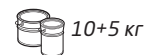
- Высокая адгезия ко всем типам оснований;
- Устойчив к деформациям и не подвержен трещинообразованию;
- Не окрашивает даже пористую плитку;
- Хорошая химическая стойкость;
- Может наноситься на влажное основание;
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость;
- Разрешен для укладки плитки, контактирующей с питьевой водой.



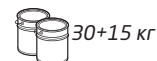
## Упаковка



4+2 кг



10+5 кг



30+15 кг

## Характеристики

- Открытое время: не менее 20 мин;
- Прочность клеевого соединения: не менее 2,4 МПа;
- Время до пуска пешеходного движения / механической нагрузки / химического воздействия: 1 / 3 / 7 сут;
- Температура эксплуатации: от -30°C до +90°C;
- Расход: 2,8-3,6 кг/м<sup>2</sup>.

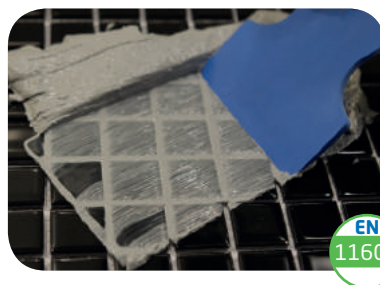




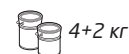
## Затирки для плитки

**Манопокс 334**

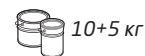
Двухкомпонентный эпоксидный химстойкий состав для заполнения межплиточных швов шириной до 10 мм.



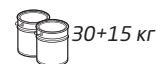
## Упаковка



4+2 кг



10+5 кг



30+15 кг

## Преимущества

- Высокая адгезия к основанию;
- Высокая химстойкость;
- Нетоксичен;
- Не содержит растворителей;
- Простота применения.

## Характеристики

- Прочность на сжатие, 28 суток: не менее 45 МПа;
- Прочность при изгибе, 28 суток: не менее 30 МПа;
- Температура эксплуатации: от -20°C до +100°C;
- Время до пешеходной нагрузки на плитку: 24 часа;
- Время до начала эксплуатации: 5 суток.

## Затирки для плитки

**Стармекс Фуга 40**

Цветной затирочный состав на цементной основе для заполнения швов в кирпичной и каменной (натуральный камень, мрамор, гранит и т.д.) кладке, а также для заполнения межпанельных швов на фасадах шириной от 5 до 40 мм. Подходит для наружных и внутренних работ.



## Упаковка



25 кг

## Преимущества

- Безусадочный и трещиностойкий состав с отличной адгезией;
- Устойчив к воздействию влаги и низким температур;
- Доступен в различной цветовой гамме;
- Длительный срок службы.

## Характеристики

- Наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,8 мм;
- Плотность растворной смеси: 1900±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: не менее 45 мин;
- Прочность на сжатие: не менее 25 МПа;
- Расход сухой смеси: 1,6 кг/л.

## Затирки для плитки

**Стармекс Фуга 04**

Цветной затирочный состав на цементной основе для заполнения швов керамической или каменной облицовочной плитки и стеклянной и мраморной мозаике на полах и стенах при ширине шва до 4 мм. Подходит для наружных и внутренних работ.



## Упаковка



25 кг

## Преимущества

- Безусадочный и трещиностойкий состав с отличной адгезией;
- Обладает стойкостью к поражению плесневыми грибами, пригоден для эксплуатации в условиях периодического увлажнения;
- Устойчив к воздействию влаги и низким температур;
- Доступен в различной цветовой гамме;
- Длительный срок службы.

## Характеристики

- Наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,315 мм;
- Плотность растворной смеси: 1500±50 кг/м³;
- Жизнеспособность: не менее 45 мин;
- Прочность на сжатие: не менее 25 МПа;
- Расход сухой смеси: 1,4 кг/л.





11

ДОБАВКИ В БЕТОНЫ  
И РАСТВОРЫ

## Пластификаторы и комплексные добавки:

- Реолен ПЛ 409
- Реолен ПЛ 410
- Реолен ПЛ 411
- Реолен ПЛ 420
- Реолен ПЛ 421
- Реолен ПЛ 430
- Реолен ТМ 431
- Реолен КМ 426
- Реолен КМ 436

## Гидроизолирующие и гидрофобизирующие:

- Реолен Адмикс
- Реолен Адмикс Плюс
- Реолен Адмикс Супер
- Реолен Адмикс Эко

## Ускорители и замедлители схватывания / твердения:

- Реолен МС 450
- Реолен МС 451
- Реолен ТМ 452
- Реолен МС 456
- Реолен Грейн

## Воздухововлекающие:

- Реолен Аэро

## Расширяющие и противоусадочные:

- Реолен АУ 460
- Реолен АУ 461

## Противоморозные:

- Реолен АФ

## Разные:

- Реолен Файбер
- Реолен МКЗ
- Реолен Фер 1
- Реолен ФР 470
- Реолен ФР 476
- Реолен ТМ 433



## Пластификаторы и комплексные добавки

## Реолен ПЛ 409

Универсальная жидкая добавка-суперпластификатор для бетонных смесей низких и средних классов. Позволяет регулировать подвижность смеси и ее физико-механические характеристики.

## Преимущества

- Снижает В/Ц отношение, повышает подвижность и удобоукладываемость;
- Обладает диспергирующим эффектом, улучшает когезию, исключает седиментацию и расслоение смеси;
- Увеличивает период обрабатываемости смеси;
- Снижает проявление усадки и ползучести бетона;
- Повышает долговечность бетона;
- Улучшает декоративные характеристики распалубленной поверхности бетона.



## Упаковка



20 л

## Характеристики

- Плотность: 1150±50 кг/м³;
- Снижение В/Ц: до 10%;
- Снижение расхода цемента: до 25%;
- Значение pH: 7±1;
- Расход: 0,5-1,5%.

## Пластификаторы и комплексные добавки

**Реолен ПЛ 410**

Жидкая пластифицирующая добавка комплексного действия для бетонных смесей и строительных растворов, повышающая технологические свойства бетонных и растворных смесей, а также эксплуатационные и физико-механические показатели готовых продуктов.

**Преимущества**

- Снижает В/Ц отношение, повышает подвижность и удобоукладываемость;
- Обладает диспергирующим эффектом, улучшает когезию, исключает седиментацию и расслоение смеси;
- Увеличивает период обрабатываемости смеси;
- Снижает проявление усадки и ползучести бетона;
- Повышает прочность и долговечность бетона;
- Улучшает декоративные характеристики распалубленной поверхности бетона.

**Упаковка**

20 л

**Характеристики**

- Плотность:  $1150 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Снижение В/Ц: до 30%;
- Снижение расхода цемента: до 25%;
- Значение pH:  $7 \pm 1$ ;
- Расход: 0,3-1,5%.

## Пластификаторы и комплексные добавки

**Реолен ПЛ 411**

Жидкая пластифицирующая добавка комплексного действия для товарных бетонных смесей, повышающая технологические свойства смеси, а также эксплуатационные и физико-механические показатели готового продукта. Позволяет транспортировать бетонную смесь до места укладки за счет увеличенного времени сохранения подвижности.

**Преимущества**

- Увеличивает время сохранения подвижности бетонной смеси;
- Снижает В/Ц отношение, повышает подвижность и удобоукладываемость;
- Обладает диспергирующим эффектом, улучшает когезию, исключает седиментацию и расслоение смеси;
- Снижает проявление усадки и ползучести бетона;
- Повышает прочность и долговечность бетона;
- Улучшает декоративные характеристики распалубленной поверхности бетона.

**Упаковка**

20 л

**Характеристики**

- Плотность:  $1150 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время сохранения подвижности бетонной смеси: до 150 мин;
- Снижение В/Ц: до 30%;
- Снижение расхода цемента: до 25%;
- Значение pH:  $7 \pm 1$ ;
- Расход: 0,5-1,5%.

## Пластификаторы и комплексные добавки

**Реолен ПЛ 420**

Жидкая добавка-суперпластификатор для бетонных смесей и строительных растворов. Позволяет регулировать подвижность смеси и ее физико-механические характеристики, а также снизить воздуховлечение в бетонную смесь.

**Преимущества**

- Снижает В/Ц отношение, облегчает бетонирование труднодоступных участков и узлов в опалубке со сложной конфигурацией и в условиях густого армирования;
- Повышает однородность, когезию, исключает седиментацию и расслоение смеси;
- Снижает объем вовлеченного воздуха, вероятность появления раковин и открытую пористость бетона и создает однородную текстуру поверхности;
- Уменьшает проявление усадки и ползучести бетона.

**Упаковка**

20 л

**Характеристики**

- Плотность:  $1150 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Снижение В/Ц: до 30%;
- Снижение расхода цемента: до 25%;
- Значение pH:  $7 \pm 1$ ;
- Расход: 1-3%.



## Пластификаторы и комплексные добавки

**Реолен ПЛ 421**

Эффективная жидкая добавка-суперпластификатор для высококачественных железобетонных изделий, изготавливаемых в заводских условиях. Позволяет снизить воздухоовлечение в бетонную смесь, сохранить требуемую сохраняемость подвижности бетонной смеси при повышенной кинетике набора прочности бетоном.

Преимущества

- Обеспечивает требуемую сохраняемость подвижности бетонной смеси при высокой ранней прочности бетона;
- Повышает эффективность производства ЖБИ за счет сокращения продолжительности ТВО и повышения оборачиваемости форм;
- Снижает В/Ц отношение, пластифицирует бетонную смесь, снижает объем вовлеченного воздуха, вероятность появления раковин и открытую пористость бетона и создает однородную текстуру поверхности.

Упаковка

20 л

Характеристики

- Плотность:  $1150 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Время сохраняемости подвижности бетонной смеси: до 90 мин;
- Снижение В/Ц: до 30%;
- Снижение расхода цемента: до 25%;
- Значение pH:  $7 \pm 1$ ;
- Расход: 0,5-1,5%.

## Пластификаторы и комплексные добавки

**Реолен ПЛ 430**

Жидкая добавка на основе поликарбоксилатов, повышающая технологические свойства бетонных и растворных смесей, а также эксплуатационные и физико-механические показатели затвердевшего раствора.

Преимущества

- Обладает превосходным диспергирующим эффектом;
- Позволяет получить сильнопластифицированную смесь для бетонирования в опалубке со сложной конфигурацией и в условиях густого армирования;
- Увеличивает период обрабатываемости смеси;
- Снижает В/Ц отношение и позволяет производить высокоплотный бетон с повышенной долговечностью и стойкостью к агрессивным воздействиям.

Упаковка

20 л

Характеристики

- Плотность:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Снижение В/Ц: до 40%;
- Снижение расхода цемента: до 25%;
- Значение pH: 6;
- Расход: 0,3-1%.

## Пластификаторы и комплексные добавки

**Реолен ТМ 431**

Жидкая добавка на основе поликарбоксилатов, повышающая прокачиваемость, сегрегационную устойчивость и обрабатываемость бетонной смеси, а также повышающая эксплуатационные и физико-механические показатели бетона.

Преимущества

- Снижает В/Ц отношение и позволяет производить качественный высокоплотный бетон с повышенной долговечностью и стойкостью к агрессивным воздействиям;
- Повышает прокачиваемость бетонной смеси;
- Обладает стабилизирующим эффектом;
- Увеличивает период обрабатываемости смеси;
- Уменьшает проявления усадки и ползучести бетона.

Упаковка

20 л

Характеристики

- Плотность:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Снижение В/Ц: до 40%;
- Значение pH: 4-5;
- Расход: 0,5-1,5%.





## Пластификаторы и комплексные добавки

## Реолен КМ 426

Жидкая добавка комплексного действия для растворных и бетонных смесей, предназначенных для устройства самовыравнивающихся стяжек и финишных покрытий пола с высокими эксплуатационными характеристиками.



## Упаковка



20 л

## Преимущества

- Снижает В/Ц отношение, повышает удобоукладываемость, позволяет получить самовыравнивающиеся смеси;
- Повышает однородность смеси, снижает водоотделение и расслаиваемость;
- Ускоряет твердение, сокращая время до приложения пешеходной нагрузки;
- Повышает прочность, долговечность, стойкость к истиранию;
- Повышает прочность сцепления с основанием;
- Уменьшает проявления усадки и ползучести бетона.

## Характеристики

- Плотность:  $1150 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Снижение В/Ц: до 30%;
- Повышение прочности на сжатие: до 20%;
- Повышение морозостойкости: не менее 200 циклов;
- Повышение водонепроницаемости: не менее 3 ступеней;
- Значение pH: 7-8;
- Расход: 0,2-1%.

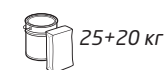
## Пластификаторы и комплексные добавки

## Реолен КМ 436

Двухкомпонентная добавка комплексного действия с микрофиброй для бетонных смесей, предназначенных для получения высокопрочных бетонов с повышенными физико-механическими характеристиками, долговечностью и трещиностойкостью.



## Упаковка



25+20 кг

## Преимущества

- Снижает В/Ц отношение, повышает удобоукладываемость, позволяет получить самовыравнивающиеся смеси;
- Повышает однородность смеси и снижает расслаиваемость;
- Обеспечивает высокую раннюю прочность бетона;
- Повышает прочность, трещиностойкость, долговечность, устойчивость к истиранию бетона;
- Уменьшает проявления усадки и ползучести бетона;
- Повышает сульфатостойкость и стойкость бетона к карбонизации и воздействию агрессивных веществ.

## Характеристики

- Снижение В/Ц: до 40%;
- Повышение прочности на сжатие: до 30%;
- Повышение морозостойкости: не менее 200 циклов;
- Повышение водонепроницаемости: не менее 3 ступеней.

## Гидроизоляционные и гидрофобизирующие добавки

## Реолен Адмикс

Комплексная добавка для бетонных смесей, обеспечивающая значительное повышение показателей водонепроницаемости, морозостойкости, коррозионной стойкости бетона.



## Упаковка



20 кг

## Преимущества

- Повышение водонепроницаемости бетона;
- Сохранение паропроницаемости бетона;
- Повышение прочности и морозостойкости бетона;
- Повышает стойкость бетонных и железобетонных конструкций и изделий к воздействию агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды;
- Совместимость с другими добавками, используемыми при производстве бетона и бетонировании.

## Характеристики

- Повышение прочности бетона с добавкой от начальной не менее: 35%;
- Повышение марки водонепроницаемости бетона с добавкой от начальной, не менее: 5 ступеней;
- Повышение морозостойкости бетона с добавкой от начальной, не менее: 300 циклов;
- Расход: 1 % от массы цемента в бетонной смеси.





Гидроизоляционные и гидрофобизирующие добавки

## Реолен Адмикс Плюс

Комплексная добавка для бетонных смесей, обеспечивающая значительное повышение показателей водонепроницаемости, морозостойкости, коррозионной стойкости бетона.

### Преимущества

- Повышение водонепроницаемости бетона;
- Сохранение паропроницаемости бетона;
- Повышение прочности и морозостойкости бетона;
- Защита бетонных и железобетонных конструкций от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей и т.д.;
- Может применяться для бетонов в конструкциях, контактирующих с питьевой водой;
- Совместимость с другими добавками, используемыми при производстве бетона и бетонирования.



Упаковка



20 л

### Характеристики

- Повышение марки водонепроницаемости бетона с добавкой от начальной: до 6 ступеней;
- Повышение морозостойкости бетона с добавкой от начальной: не менее 400 циклов;
- Кислотность среды применения: от 3 до 11 pH;
- Расход: 1%.

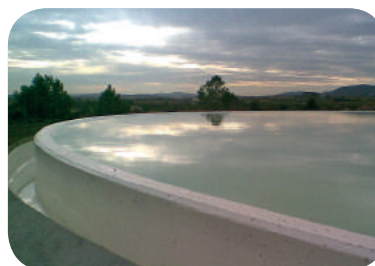
Гидроизоляционные и гидрофобизирующие добавки

## Реолен Адмикс Супер

Комплексная добавка для бетонных смесей, обеспечивающая значительное повышение показателей прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, коррозионной стойкости бетона.

### Преимущества

- Повышение водонепроницаемости бетона;
- Сохранение паропроницаемости бетона;
- Повышение прочности и морозостойкости бетона;
- Повышает стойкость бетонных и железобетонных конструкций и изделий к воздействию агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды;
- Совместимость с другими добавками, используемыми при производстве бетона и бетонировании.



Упаковка



20 л

### Характеристики

- Повышение прочности бетона с добавкой от начальной: не менее 46%;
- Повышение марки водонепроницаемости бетона с добавкой от начальной: до 6 ступеней;
- Повышение морозостойкости бетона с добавкой от начальной: не менее 400 циклов;
- Расход: 1%.

Гидроизоляционные и гидрофобизирующие добавки

## Реолен Адмикс Эко

Жидкая комплексная добавка для бетонных смесей, обеспечивающая значительное повышение показателей прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, коррозионной стойкости бетона.

### Преимущества

- Придает камню водоотталкивающие свойства;
- Повышает морозостойкость бетонов и растворов, а также стойкость к воздействию коррозионно-опасных веществ;
- Уменьшает явление капиллярного переноса влаги сквозь бетон или раствор;
- Сохраняет паропроницаемость материала;
- Предотвращает образование высолов.



Упаковка



20 л

### Характеристики

- Плотность:  $1000 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Значение pH:  $7 \pm 1$ .



Ускорители и замедлители схватывания / твердения

## Реолен МС 450

Порошкообразная добавка, ускоряющая схватывание бетонных и растворных смесей, а также повышающая скорость набора прочности.

### Преимущества

- Совместим с пластификаторами серии Реолен;
- Не снижает конечную прочность бетона или раствора;
- Сокращает время достижения распалубочной прочности бетона;
- Повышает оборачиваемость форм и опалубки. Сокращает время ТВО железобетонных изделий;
- Обеспечивает набор прочности при пониженных температурах.



### Упаковка



15 кг

### Характеристики

- Плотность:  $650 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>.

Ускорители и замедлители схватывания / твердения

## Реолен МС 451

Порошкообразная добавка, ускоряющая твердение бетонных и растворных смесей при сохранении нормальной жизнеспособности.

### Преимущества

- Не сокращает жизнеспособность, что позволяет доставлять смесь к месту укладки автотранспортом;
- Не снижает конечную прочность бетона или раствора;
- Сокращает время достижения распалубочной прочности бетона;
- Повышает оборачиваемость форм и опалубки. Сокращает время ТВО железобетонных изделий;
- Обеспечивает набор прочности при пониженных температурах.



### Упаковка



25 кг

### Характеристики

- Плотность:  $650 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>.

Ускорители и замедлители схватывания/твердения

## Реолен ТМ 452

Жидкая добавка, ускоряющая схватывание и твердение смесей для торкретирования сухим и мокрым способом.

### Преимущества

- Совместим с пластификаторами серии Реолен;
- Высокая ранняя прочность при минимальном влиянии на конечную прочность;
- Снижение отскока и пыления при нанесении;
- Повышение адгезии к основанию;
- Не содержит щелочей.



### Упаковка



25 л

200 л

### Характеристики

- Плотность:  $1450 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Значение pH:  $2,5 \pm 0,5$ .



Ускорители и замедлители схватывания / твердения

## Реолен МС 456

Жидкая добавка, замедляющая схватывание бетонных смесей.



Упаковка



25 л



200 л

Преимущества

- Совместим с пластификаторами серии Реолен;
- Позволяет доставлять смесь к месту укладки автотранспортом до удаленных объектов;
- Позволяет устраивать водонепроницаемые конструкции без швов бетонирования;
- Не снижает конечную прочность бетона;
- Обеспечивает нормальное твердение бетона в жарких условиях.

Характеристики

- Плотность: 1050±50 кг/м³.

Ускорители и замедлители схватывания / твердения

## Реолен Грейн

Жидкость, предназначенная для замедления схватывания поверхностных слоев бетонной смеси при формировании бетонных изделий. Наносится на поверхность деревянной или металлической опалубки, контактирующую с бетонной смесью. Позволяет получить декоративные поверхности с открытым заполнителем.



Упаковка



20 л

Преимущества

- Обладает тиксотропными свойствами, не стекает с поверхности опалубки;
- Проявляет ингибирующие свойства по отношению к металлической опалубке.

Характеристики

- Плотность: 1300±50 кг/м³.

Воздухововлекающие добавки

## Реолен Аэро

Жидкая добавка для бетонных смесей и строительных растворов с эффектом воздухововлечения. Повышает морозостойкость, удобоукладываемость и пластичность смеси.



Упаковка



20 л

Преимущества

- Формирует структуру цементного камня с равномерно распределенными закрытыми порами, что приводит к повышению морозостойкости бетона или раствора;
- Улучшает удобоукладываемость и пластичность бетонной или растворной смеси;
- Добавляется непосредственно в воду затворения, равномерно распределяется в объеме смеси.

Характеристики

- Плотность: 1000±20 кг/м³;
- Значение pH: 10,5.



## Расширяющие и противоусадочные

**Реолен АУ 460**

Расширяющая добавка для бетонных смесей и строительных растворов, позволяет снизить усадку или обеспечить самонапряжение, повысить прочностные и эксплуатационные свойства.

Преимущества

- Повышение марки по водонепроницаемости бетонов и растворов;
- Исключение появления усадочных трещин;
- Повышение марки по морозостойкости бетонов и растворов;
- Повышение стойкости бетонов и растворов к агрессивным средам;
- Повышение прочности на растяжение при изгибе.

Упаковка

25 кг

Характеристики

- Плотность:  $600 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Свободное расширение: 0,15%;
- Самонапряжение: 2 МПа.

## Расширяющие и противоусадочные

**Реолен АУ 461**

Добавка для бетонных смесей и строительных растворов, позволяющая снизить усадку и предотвратить появление трещин, вызванных усадочными деформациями.

Преимущества

- Исключает появление усадочных трещин;
- Не снижает конечную прочность бетона или раствора;
- Повышает стойкость бетонов и растворов к агрессивным средам.

Упаковка

20 кг

Характеристики

- Плотность:  $600 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>.

## Противоморозные добавки

**Реолен АФ**

Жидкая противоморозная добавка для бетонных смесей и строительных растворов. Обеспечивает их схватывание и твердение при отрицательных температурах.

Преимущества

- Обеспечивает схватывание и твердение бетона и растворных смесей при отрицательных температурах, ускоряет набор прочности на начальных сроках твердения;
- Добавляется непосредственно в воду затворения, равномерно распределяется в объеме смеси;
- Не содержит хлоридов и аммиака, не вызывает коррозии арматуры;
- Совместим с растворными смесями «Стармекс».

Упаковка

20 л

Характеристики

- Плотность:  $1250 \pm 20$  кг/м<sup>3</sup>;
- Значение pH:  $13 \pm 1$ .





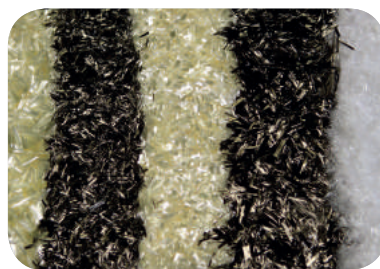
## Разные

## Реолен Файбер

Микроармирующее полимерное или минеральное щелочестойкое волокно, применяется в качестве добавки в бетонные и растворные смеси. Повышает прочность бетона или раствора на растяжение, трещиностойкость, стойкость к нагрузкам, снижает пластическую усадку и препятствует образованию и раскрытию усадочных трещин.

## Преимущества

- Повышение прочности на изгиб;
- Повышение стойкости к ударным и истирающим нагрузкам;
- Снижение пластической усадки;
- Равномерное распределение в объеме смеси, повышение связности и однородности смеси;
- Низкий удельный вес;
- Щелочестойкость, коррозионная стойкость.



## Упаковка



25 кг

## Характеристики

- Тип: полипропиленовое / полиакрилнитрильное / минеральное волокно;
- Длина волокон: 6 мм / 6 мм или 12 мм / 6 мм или 12 мм;
- Диаметр волокон: 20 мкм / 15...30 мкм / 20...500 мкм.

## Разные

## Реолен МКЗ

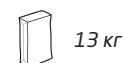
Комплексная добавка на основе ультрадисперсного порошка диоксида кремния для бетонных смесей, снижающая усадку, повышающая технологические свойства смеси, а также эксплуатационные и физико-механические показатели бетона.

## Преимущества

- В комплексе с добавками Реолен ПЛ пластифицирует бетонную смесь, повышает когезию, исключает седиментацию и расслоение смеси;
- Повышает водонепроницаемость, морозостойкость, стойкость бетона к солям;
- Снижает проницаемость бетона для газов, хлоридов;
- Уменьшает проявление усадки и ползучести бетона;
- Повышает стойкость бетона к сульфатной коррозии.



## Упаковка



13 кг

## Характеристики

- Плотность:  $650 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Повышение прочности, по сравнению с составом без добавки: 25-50%.

## Разные

## Реолен Фер 1

Добавка в бетонную смесь, увеличивающая защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре и другим металлическим элементам за счет быстрого окисления растворимого оксида двухвалентного железа и образования на поверхности стали пассивирующих защитных пленок из гидроксида железа.

## Преимущества

- Обеспечивает защиту как катодных, так и анодных участков;
- Эффективно работает даже в бетонах с высокой плотностью, а также при высокой концентрации хлоридов;
- Может применяться для бетонов в конструкциях, контактирующих с питьевой водой;
- Не содержит нитритов. Безопасен для окружающей среды.



## Упаковка



20 л

## Характеристики

- Плотность:  $1050 \pm 50$  кг/м<sup>3</sup>;
- Значение pH:  $10 \pm 1$ .





Разные

## Реолен ФР 470

Водная эмульсия масел для смазывания металлической опалубки, используемой при бетонировании.

### Преимущества

- Легко и равномерно распределяется по поверхности металлической опалубки;
- Обеспечивает отсутствие прилипания бетонной смеси к опалубке, облегчает распалубку элементов;
- Увеличивает срок службы опалубки.



Упаковка



20 л

### Характеристики

- Плотность:  $950 \pm 10$  кг/м<sup>3</sup>.

Разные

## Реолен ФР 476

Водная эмульсия масел для смазывания деревянной опалубки, используемой при бетонировании.

### Преимущества

- Легко и равномерно распределяется по поверхности деревянной опалубки;
- Проникает в поры деревянной опалубки, препятствуя поглощению влаги из бетонной смеси;
- Обеспечивает отсутствие прилипания бетонной смеси к опалубке, облегчает распалубку элементов;
- Увеличивает срок службы опалубки.



Упаковка



20 л

### Характеристики

- Плотность:  $1000 \pm 10$  кг/м<sup>3</sup>.

Разные

## Реолен ТМ 433

Жидкая добавка для снижения отскока при нанесении бетона методом торкретирования.

### Преимущества

- Снижает потери при нанесении методом мокрого торкретирования;
- Повышает экономическую эффективность торкретирования;
- Обладает стабилизирующим эффектом;
- Не содержит хлоридов и других веществ, вызывающих коррозию железобетона.



Упаковка



20 л

### Характеристики

- Плотность:  $1050$  кг/м<sup>3</sup>;
- Значение pH: 4-5;
- Снижение отскока: до 40%.



Сравнительная таблица

	Пластифицирующая добавка	Гидроизоляционная добавка	Гидрофобизирующая добавка	Подавление воздухоувлечения	Ускоритель схватывания	Ускоритель твердения	Замедлитель схватывания	Воздухововлекающая добавка	Расширяющая добавка	Противоусадочная добавка	Противоморозная добавка	Добавка для повышения прочности	Снижение отскока при торкретировании	Фибра	Ингибитор коррозии арматуры в бетоне	Смазка для опалубки
МАТЕРИАЛЫ	ТИП															
<b>11.1. Пластификаторы и комплексные добавки</b>																
Реолен ПЛ 409	●															
Реолен ПЛ 410	●															
Реолен ПЛ 411	●						●									
Реолен ПЛ 420	●															
Реолен ПЛ 421	●			●	●	●										
Реолен ПЛ 430	●			●			●					●				
Реолен ТМ 431	●			●		●	●					●				
Реолен КМ 426	●					●				●		●		●		
Реолен КМ 436	●	●				●				●		●				
<b>11.2. Гидроизоляционные и гидрофобизирующие добавки</b>																
Реолен Адмикс		●														
Реолен Адмикс Плюс		●														
Реолен Адмикс Супер		●														
Реолен Адмикс Эко			●													
<b>11.3. Ускорители и замедлители схватывания / твердения</b>																
Реолен МС 450					●	●										
Реолен МС 451						●										
Реолен ТМ 452					●	●										
Реолен МС 456							●									
Реолен Грейн							●									
<b>11.4. Воздухововлекающие добавки</b>																
Реолен Аэро								●								
<b>11.5. Расширяющие и противоусадочные добавки</b>																
Реолен АУ 460									●							
Реолен АУ 461										●						
<b>11.6. Противоморозные добавки</b>																
Реолен АФ											●					
<b>11.7. Разные добавки</b>																
Реолен Файбер														●		
Реолен МКЗ												●				
Реолен Фер 1															●	
Реолен ФР 470																●
Реолен ФР 476																●
Реолен ТМ 433												●				



Сравнительная таблица (продолжение)

МАТЕРИАЛЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ				ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ										
	Снижение В/Ц смеси до, %	Повышение прочности до, %	Повышение водонепроницаемости до, ступеней	Повышение морозостойкости до, циклов	Товарный бетон низких и средних марок	Товарный бетон средних и высоких марок	Бетон для ЖБИ	Торкрет-бетон	Самонапрягающийся бетон	Стяжки и полы	Высокопрочные бетоны	Мосты, туннели, гидротехнические и другие ответственные сооружения	Зимнее бетонирование	Бетонирование в деревянной опалубке	Бетонирование в металлической опалубке
<b>11.1. Пластификаторы и комплексные добавки</b>															
Реолен ПЛ 409	10	10	1	100			●								
Реолен ПЛ 410	20	15	2	100		●				●	●				
Реолен ПЛ 411	20	15	2	100				●							
Реолен ПЛ 420	30	20	3	150					●						
Реолен ПЛ 421	30	20	3	150		●				●	●				
Реолен ПЛ 430	40	30	3	200		●				●	●				
Реолен ТМ 431	40	30	3	200				●							
Реолен КМ 426	30	20	3	200					●						
Реолен КМ 436	40	30	5	300		●				●	●				
<b>11.2. Гидроизоляционные и гидрофобизирующие добавки</b>															
Реолен Адмикс		36	5	300		●			●	●	●				
Реолен Адмикс Плюс			6	400		●			●	●	●				
Реолен Адмикс Супер		46	6	400		●			●	●	●				
Реолен Адмикс Эко							●		●						
<b>11.3. Ускорители и замедлители схватывания / твердения</b>															
Реолен МС 450							●		●	●	●				
Реолен МС 451							●		●	●	●				
Реолен ТМ 452								●							
Реолен МС 456					●	●									
Реолен Грейн							●						●	●	
<b>11.4. Воздухововлекающие добавки</b>															
Реолен Аэро						●				●	●				
<b>11.5. Расширяющие и противоусадочные добавки</b>															
Реолен АУ 460								●							
Реолен АУ 461					●	●	●		●	●	●				
<b>11.6. Противоморозные добавки</b>															
Реолен АФ													●		
<b>11.7. Разные добавки</b>															
Реолен Файбер						●			●	●	●				
Реолен МКЗ		40	2	100		●				●	●				
Реолен Фер 1							●				●				
Реолен ФР 470															●
Реолен ФР 476													●		
Реолен ТМ 433								●							





## 12 ЭПДМ-МЕМБРАНЫ

### Гидроизоляция кровель:

- ЭПДМ-мембраны Преласты С / СТ
- ЭПДМ-мембраны Суперсил СТ

### Гидроизоляция водоемов:

- ЭПДМ-мембраны Эластосил Т / Х

### Адгезивы:

- Адгезив П400

### Механическое крепление:

- Аппарат индукционного монтажа ЭПДМ Центрикс
- Шайба Центрикс

### Услуги:

- Услуга заводского изготовления полотен из ЭПДМ по размерам
- Услуга нарезки рулонов необходимой ширины

### Гидроизоляция кровель

## Преласты С / СТ

Преласты С (Стандарт / Стандарт Термобонд) представляет собой эластомерную гидроизоляционную мембрану, изготовленную из вулканизированного этилен-пропиленового каучука ЭПДМ. Изделие используется для гидроизоляции кровли и изготавливается в заводских условиях. Заводское изготовление по технологии Хотбонд или Термобонд.

### Преимущества

- Долговечность;
- Экологичность;
- Быстрый монтаж.



### Упаковка



### Характеристики

- Толщина мембраны: 1,2 / 1,5 мм;
- Ширина рулона: 1,7 м;
- Твердость: 71 IRH;
- Предел прочности при растяжении: 10,7 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: 560%;
- Прочность на раздир: 38 кН/м;
- Гибкость при низкой температуре: до -60°C.

### Гидроизоляция кровель

## Суперсил СТ

Эластичная гидроизоляционная мембрана на основе ЭПДМ (этилен-пропилен-диен-мономер), армированная специальным текстильным слоем. Мембрана применяется для обустройства кровель различными способами. Мембрана Суперсил СТ является долговечным и экологически чистым материалом.

### Преимущества

- Армирование специальным текстильным слоем;
- Долговечность;
- Экологичность;
- Быстрый монтаж.



### Упаковка



### Характеристики

- Толщина мембраны: 2,1 мм;
- Ширина рулона: 1,7 м;
- Твердость: 75 IRH;
- Предел прочности при растяжении: 8 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: 400%;
- Прочность на раздир: 33 кН/м;
- Гибкость при низкой температуре: до -60°C.



## Гидроизоляция водоемов

## Эластосил Т / Х

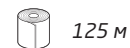
Эластомерная гидроизоляционная мембрана, изготовленная на основе тройного этилен-пропиленового каучукового полимера ЭПДМ. Используется для гидроизоляции водоемов и изготавливается в заводских условиях перед установкой. Заводское изготовление обеспечивает быструю и безопасную установку.

## Преимущества

- Долговечность;
- Экологичность;
- Быстрый монтаж.



## Упаковка



125 м

## Характеристики

- Толщина мембраны: 0,75 / 0,80 / 1,00 мм;
- Ширина рулона: 1,7 м;
- Твердость: 71 IRH;
- Предел прочности при растяжении: 10,7 МПа;
- Относительное удлинение при разрыве: 560%;
- Прочность на раздир: 38 кН/м;
- Гибкость при низкой температуре: до -60°C.

## Адгезивы

## Адгезив П400

Адгезив на каучуковой основе, предназначенный для приклеивания мембраны и полос мембраны по периметру кровли и вокруг каждого выступа, а также для крыш с уклоном (менее 20%) на различные виды опор, такие как бетон, кирпичная кладка, дерево, старый герметик и др.

## Преимущества

- Подходит для приклеивания ЭПДМ мембраны к большинству традиционных оснований;
- Соединение происходит мгновенно.



## Упаковка



5 л

## Характеристики

- Основа: каучук;
- Цвет: коричневый;
- Температура возгорания: 721 °C;
- Плотность: 0,82 г/см³;
- Вязкость по Брукфильду: 20 P +/- 3;
- Сухой остаток: 22%;
- Расход на горизонтальную поверхность: 400 г/м²;
- Расход на вертикальную поверхность: 800 г/м².

## Механическое крепление

## Система Центрикс

Система Центрикс состоит из портативного индукционного нагревателя для приваривания мембраны Преласты к шайбам Центрикс, которые крепятся к основанию кровли или резервуара саморезами.

## Преимущества

- Быстрый и надежный монтаж мембраны без прокола всего за 6 секунд;
- Удобное в транспортировке и перемещении по строительному объекту устройство;
- Для работы необходимо только электроподключение;
- Возможность проводить работы в любое время года.



## Упаковка



1 шт

## Характеристики

- Напряжение: 110 В (220 В);
- Ток теплового цикла: 12 А;
- Вес при транспортировке: 27 кг;
- Вес аппарата: 20 кг;
- Магниты: 10 шт.

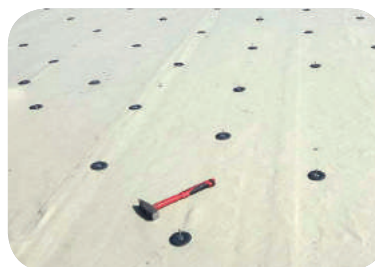




## Механическое крепление

## Шайба Центрикс

Шайба Центрикс уникальное средство для механической фиксации кровельной системы Преласты, является результатом усовершенствования технологии Термобонд. Шайбы должны быть размещены в соответствии с расчетами по ветровой нагрузке.



## Упаковка



500 шт

## Преимущества

- Специальное покрытие для надежного соединения с ЭПДМ при точечном индукционном нагреве с помощью аппарата Центрикс;
- Прочная конструкция из оцинкованной стали.

## Характеристики

- Диаметр шайбы: 80 мм;
- Толщина: 0,7 мм;
- Диаметр отверстия: 6,5 мм;
- Вес: 0,03 кг.

## Услуги

## Вулканизация швов ЭПДМ

Компания Гидрозо предоставляет уникальные услуги по предварительному изготовлению полотен из ЭПДМ по индивидуальным размерам заказчика в заводских условиях. Швы свариваются специальным оборудованием с обязательным контролем качества. Это существенно повышает надежность и качество работ на объекте.



## Преимущества

- Экономическая выгода за счет сокращения сроков работ на объекте;
- Гарантия качества выполненных работ.

## Характеристики

- Рекомендуемая максимальная площадь предварительно изготовленного полотна из ЭПДМ: 1000 м<sup>2</sup>;
- Далее полотна соединяются непосредственно на объекте с помощью горячего воздуха сварочными машинами Лайстер, которые можно приобрести в компании Гидрозо.

## Услуги

## Нарезка рулонов ЭПДМ

Ленты ЭПДМ необходимой ширины - это экологичный и долговечный материал для гидроизоляции швов и стыков бетонных конструкций, оконных проемов и фасадов. Соединение и монтаж лент проводят с помощью герметика Витрафин Бонд Ф.


















## Преимущества

- Предварительно подготовленные ленты ЭПДМ необходимой ширины позволяют сократить сроки производства работ на объекте.

## Характеристики

- Максимальная ширина рулона до нарезки: 1,7 м;
- Длина ленты в рулоне: до 125 м.



-  **Москва**  
+7 (495) 660-96-27
-  **Санкт-Петербург**  
+7 (812) 240-06-88
-  **Екатеринбург**  
+7 (343) 287-08-22
-  **Казань**  
+7 (843) 238-48-04
-  **Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 300-49-00
-  **Пермь**  
+7 (905) 860-03-31
-  **Нижний Новгород**  
+7 (903) 044-94-25
-  **Севастополь**  
+7 (918) 858-51-50
-  **Красноярск**  
+7 (960) 758-28-48
-  **Хабаровск**  
+7 (909) 870-71-00
-  **Вебсайт**  
[www.gydrozo.ru](http://www.gydrozo.ru)
-  **Facebook**  
[facebook.com/gydrozo](https://facebook.com/gydrozo)
-  **Instagram**  
[instagram.com/gydrozo](https://instagram.com/gydrozo)
-  **ВКонтакте**  
[vk.com/gydrozo](https://vk.com/gydrozo)
-  **YouTube**  
[youtube.com/gydrozovideo](https://youtube.com/gydrozovideo)



**Защита и гидроизоляция**



**Ремонт бетона**



**Конструкционное усиление**



**Инъектирование**



**Закрепление арматурных стержней**



**Антикоррозионная защита металла**



**Уход за бетоном**



**Наливные полы**



**Герметизация швов**



**Клеи и затирки для плитки**



**Добавки в бетоны и растворы**



**ЭПДМ-мембраны**

## Каталоги



Загрузите  
актуальные  
каталоги  
Гидрозо  
на сайте  
[gydrozo.ru](http://gydrozo.ru)

## Выбирайте Гидрозо!

Современное оснащение производственных корпусов и лабораторий, качественное сырье, квалифицированные подрядные организации, наличие филиалов, обширная дилерская сеть и отлаженная система логистики позволяют нам оперативно реагировать на запросы наших клиентов - предлагать оптимальные комплексные решения, обеспечивать бесперебойное производство работ и достигать отличных результатов в проектах любой сложности.