

**МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ РЕМОНТА  
И ЗАЩИТЫ  
БЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ**

## Информация о компании

---

**85  
лет**

**безупречной работы  
во всем мире**

---

Каждый день строительные компании по всему миру могут с уверенностью полагаться на качество продукции MAPEI.

На протяжении 85 лет мы стремимся создавать безупречные решения. Лидерство компании основано на ее непревзойденных научных разработках.



Robbiano di Mediglia (Italy)



В 2022 году компании исполнилось 85 лет. За эти годы Группа MAPEI принимала участие во многих успешных проектах в области строительства, реконструкции, а также сохранения объектов итальянского и мирового художественного и культурного наследия.

84 завода в 35 странах на 5 континентах мира. 25 000 тонн готовой продукции ежедневно поставляются заказчикам. Эти цифры дают хорошее представление о масштабах деятельности MAPEI.

История MAPEI тесно связана с историей Италии — страны, в которой родилась и развивалась компания.

Все начиналось именно там, а благодаря нашему искреннему желанию быть творцами и первопроходцами мы смогли завоевать новые страны и выйти на новые рынки сбыта.

MAPEI успешно работает на международном рынке уже не один десяток лет. В какую бы страну мы ни приходили, мы никогда не забываем философию нашей компании: специализация, глобальная интернационализация, научно-исследовательская работа, инновации, индивидуальный сервис и техническая поддержка клиентов, забота о здоровье и безопасности пользователей нашей продукции, а также постоянное развитие и признательность по отношению ко всем людям, являющимся частью мира MAPEI.



---

# 25 лет

коммерческой  
деятельности в России

---

На российском рынке  
представительство MAPEI  
появилось в 1997 году.

Компания динамично развивалась  
и прошла нелегкий путь  
от представительского офиса  
Группы MAPEI до полноценной  
производственной компании  
с тремя предприятиями.



Головной офис АО «МАПЕИ»,  
г. Москва



Первая производственная площадка MAPEI в России,  
г. Ступино, Московская обл.

История компании MAPEI на российском рынке — это история успеха. На сегодняшний день Группа MAPEI в России включает в себя три производственные площадки в Ступино (Московская обл.), Арамили (Свердловская обл.) и посёлке Кикерино (Ленинградская обл.), около 220 сотрудников по всей России и дистрибьюторскую сеть, покрывающую все регионы Российской Федерации и близлежащие страны СНГ. В 2018 году было принято решение открыть на базе завода в Ступино полноценный инновационный тренинг-центр MAPEI Academy.

MAPEI продолжает держать вектор на дальнейшее развитие, используя накопленные компетенции и современные технологии производства, открывает новые производственные площадки и расширяет дилерские сети в регионах. Основой достигнутого является, прежде всего, взвешенный подход к организации дистрибьюторской сети, доверительные отношения с партнёрами MAPEI, высокий уровень сервиса и технической поддержки в разработке проектов, честность и прозрачность в ведении бизнеса.

Отраслевые рекомендации и заключения .....	4
Таблица выбора материалов в зависимости от типа применения .....	6

## Ремонт бетонных и железобетонных конструкций

Антикоррозионная защита арматуры .....	8	Уход за свежееуложенным бетоном .....	32
• Mapofer 1K		• Mapecure S	
		• Mapecure E	
		• Mapecure SRA	
Ремонт составами тиксотропного типа .....	10	Инъектирование и ремонт трещин .....	34
• Mapegrout Thixotropic		• Epojet	
• Mapegrout T40		• Epojet LV	
• Mapegrout Fast-Set R4		• Epojet SLV	
• Planitop 400		• Eporip	
• Mapegrout 230		• Stabilcem	
• Mapegrout 430			
• Mapegrout MF			
• Mapegrout Gunita 300 AF			
Ремонт составами наливного типа .....	20	Анкеровка металлоконструкций и высокоточная установка оборудования .....	40
• Mapegrout HI-Flow		• Mapefill	
• Mapegrout HI-Flow 10		• Mapefill 10	
• Mapegrout SF		• Mapegrout HF W	
• Mapegrout SV-R Fiber		• Planigrout 300	
• Mapegrout SV-N Fiber		• Planigrout 310	
• Planitop HPC LV R		• Planigrout 350	
• Planitop HPC Floor R			
• АРБ-10			
• АРБ-10Ф			
Выравнивание и финишная отделка бетонных поверхностей .....	30	Химическая анкеровка .....	46
• Monofinish		• Mapefix PE SF	
• Mapefinish HD		• Mapefix EP 385/585	
		• Mapefix VE SF	





## Защита бетонных и железобетонных конструкций

### Герметизация протечек..... 48

- Lamposilex
- Maperoof Swell

### Герметизация рабочих швов..... 50

- Idrostop
- Idrostop Mastic
- Idrostop PVC BE/BI

### Гидроизоляция деформационных швов..... 52

- Mapeband TPE
- Adesilex PG4
- Mapeband Flex Roll

### Герметики ..... 56

- Mapeflex PU 45 FT
- Mapeflex PU50 SL
- Mapeflex PU35 CR
- Mapeflex PU 65
- Mapeflex PU 70 SL

### Защитные покрытия ..... 60

- Colorite Beton
- Elastocolor Paint

### Пропитки..... 62

- Prosfas
- Mapecrete Li Hardener
- Biblock

### Гидрофобизирующие пропитки ..... 64

- Planiseal WR 40
- Planiseal WR 100
- Antipluviol S

### Защита бетона в условиях сильноагрессивной среды .. 66

- Mapescoat I 24
- Mapescoat EPN 24
- Duresil EB
- Triblock Finish
- Triblock P

### Защитно-гидроизоляционные покрытия ..... 74

- Planiseal 88
- Mapelastic
- Mapelastic Smart
- Mapelastic Chiaro

### MAPEI ACADEMY..... 78

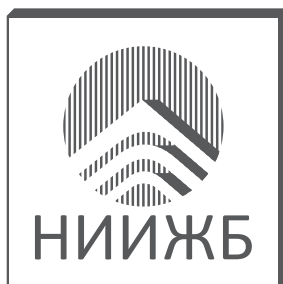


С подробной информацией о материалах и решениях MAPEI вы можете ознакомиться в технических картах, размещенных на сайте [mapei.ru](http://mapei.ru). Перед применением рекомендуется консультация с технической поддержкой АО «МАПЕИ».

Запрещается копирование, распространение (в том числе путем копирования на другие печатные ресурсы или ресурсы в Интернете) или любое иное использование информации, фотоматериалов и объектов без предварительного согласия правообладателя MAPEI SpA.

## Отраслевые рекомендации и заключения

---



### Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона (НИИЖБ им. А.А. Гвоздева)

Продукция MAPEI серии Mapegrout, Mapefer, Mapefill и APБ рекомендована для ликвидации дефектов, допущенных в процессе нового строительства и разрушений, возникших в период эксплуатации бетонных и железобетонных сооружений.

Покрытия Mapelastic и Planiseal 88 (ex. Idrosilex Pronto) рекомендованы для гидроизоляции и защиты железобетонных конструкций при выполнении как внутренних, так и наружных работ.

Защитные покрытия Colorite Beton и Elastocolor Paint могут быть рекомендованы для вторичной защиты бетонных и железобетонных конструкций в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивных газовоздушных сред (в соответствии с СП 28.13330.2012 — СНиП 2.03.11-85 и ГОСТ 31384-2008 «ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ. Общие технические требования»).

Ремонтный состав Mapegrout Thixotropic является сульфатостойким в коррозионной водной среде с повышенной концентрацией сульфат ионов в соответствии с ГОСТ Р 56687-2015 «Метод определения сульфатостойкости бетона».



### ОАО «НИИМосстрой»

Прогнозируемый срок службы защитных покрытий Elastocolor Paint и Colorite Beton в условиях открытой атмосферы умеренного климата составляет более 15 лет без изменения защитных и декоративных свойств (при условии соблюдения технологии нанесения).



### Научно-исследовательский институт транспортного строительства (АО ЦНИИС)

Продукция MAPEI серии Mapegrout, Mapefill, APБ, Eporip, Epojet, Foamjet, Resfoam рекомендована для ремонта бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений.

Продукция MAPEI серии Mapelastic, Mapecoat, Mapecure, Elastocolor Paint, Colorite Beton рекомендована для защиты и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений.



## Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии (АО «НИИ мостов»)

Продукция MAPEI для ремонта бетона серии Mapegrout, Mapefer, Mapefill, APB, Planitop, Stabilcem, Monofinish, Mapefinish, Eporip, Epojet для ремонта эксплуатируемых бетонных и железобетонных конструкций на железных дорогах Российской Федерации.

Продукция MAPEI серии Mapelastoc, Mapecoat, Mapecure, Elastocolor Paint, Colorite Beton рекомендована для защиты и гидроизоляции эксплуатируемых бетонных и железобетонных конструкций на железных дорогах Российской Федерации.



## ОАО «Фирма ОРГРЭС»

Продукция MAPEI серии Mapegrout, Mapefer, Mapefill, APB, Planitop, Eporip, Epojet подходит для ремонта и усиления железобетонных дымовых труб, эксплуатирующихся в условиях высокой температуры и влажности, избыточного давления и агрессивной среды.



## АО «Институт Гидропроект»

Ремонтный состав Mapegrout Thixotropic является жаростойким. Температура эксплуатации материала может достигать 400°C.



## АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт воздушного транспорта «Ленаэропроект»

Продукция MAPEI серии APB рекомендована в качестве ремонтного материала для аэродромных покрытий на гражданских аэропортах Российской Федерации.



# ТАБЛИЦА ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПРИМЕНЕНИЯ

Таблица выбора материалов в зависимости от типа ремонта и способа нанесения		Структурное склеивание и ремонт трещин	Антикор- розийная защита арматуры	Ремонт составами тиксотропного типа								
		Eporip	Mapefer 1K	Mapegrout Thixotropic	Mapegrout T40	Planitop 400	Mapegrout Fast-Set R4	Mapegrout 430	Mapegrout 230	Mapegrout MF	Mapegrout Gunite 300 AF	
Классификация по ГОСТ Р 56378-2015				R4	R3	R3	R4	R3	R2	R4		
Предел прочности на сжатие (через 28 суток) МПа не менее (при +20 °С)				60	40	35	45	30	20	60	40	
Предел прочности на сжатие (через 28 суток) МПа не менее( при -10 °С)												
Назначения	Неконструкционный ремонт					•		•	•			
	Конструкционный ремонт			•	•	•	•	•		•	•	
	Подливка и анкеровка											
	Защита арматуры от коррозии и адгезионный слой	•	•									
	Работа при отрицательных температурах											
	Сухое торкретирование										•	
	Мокрое торкретирование			•	•			•	•	•		
Способ нанесения	Кисть	•	•									
	Кельма/плоский шпатель			•	•	•	•	•	•	•		
	Механизированное нанесение	•	•	•	•			•	•	•	•	
	Укладка в опалубку											
	Закачка под давлением											
Гражданские объекты	Ремонт углов балок и колонн		•	•	•	•	•	•	•	•		
	Ремонт кромок балконов		•	•	•	•	•	•	•	•		
	Ремонт потолков		•	•	•	•	•	•	•	•		
	Ремонт парапетов		•	•	•	•	•	•	•	•		
	Выравнивание поверхностных дефектов до 5 мм					•						
Промышленные объекты	Ремонт полов	•	•									
	Ремонт балок и колонн	•	•	•	•	•	•	•		•		
Объекты инфраструктуры	Мосты и тоннели	Ремонт пролетных строений	•	•	•	•	•	•		•		
		Ремонт поверхностей мостового полотна и плит перекрытий		•								
		Ремонт несущих опор	•	•	•	•	•	•			•	
		Ремонт бордюров, дорожных бетонных блоков, лотков			•	•	•	•	•		•	
		Ремонт деформационных швов мостов	•									
		Выравнивание поверхностных дефектов до 5 мм					•					
	Гидротех- нические сооружения	Ремонт стен	•	•	•	•	•	•	•		•	•
		Ремонт плотин	•	•	•	•	•	•	•		•	•
		Ремонт швов			•	•	•	•	•		•	•
		Ремонт паводочных водосбросов	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Выравнивание поверхностных дефектов до 5 мм				•							
Обслуживание автодорог и аэродромов	Крепление по месту поверочных колодцев, люков, столбов и ограждений											
	Ремонт бетонных покрытий автомагистралей и ВПП аэродромов											



## Mapofer 1K

Однокомпонентный антикоррозионный цементный состав для защиты арматурных стержней.

Mapofer 1K представляет собой однокомпонентный раствор, основанный на порошковых полимерах, цементных вяжущих и ингибиторах коррозии, для нанесения на арматурные стержни, чтобы предотвратить образование ржавчины.

При смешивании с водой Mapofer 1K становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором.

После твердения Mapofer 1K приобретает устойчивость к воздействию соляных туманов в соответствии с EN 15183, агрессивных атмосферных газов и водонепроницаемость.

Антикоррозионное действие Mapofer 1K обеспечивается благодаря высокой щёлочности, отличной адгезии к металлу и наличию ингибиторов коррозии в составе.

**Расход:** 100 г/м для арматурного стержня диаметром 8 мм и 200 г/м для арматурного стержня диаметром 16 мм (при толщине нанесения 2 мм).

**Упаковка:** мешки по 5 кг





# АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА АРМАТУРЫ



Характеристики	Мапефер 1К
Цвет смеси	синий
Максимальный размер заполнителя, мм	0,5
Количество воды затворения	100 частей <b>Мапефер 1К</b> с 20-22 частями воды (1,0-1,1 л воды на мешок 5 кг)
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1800
Температура применения	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	60
Время выдержки перед нанесением второго слоя, мин	120
Время выдержки перед нанесением строительного раствора, часов	6-24
Минимальная толщина нанесения, мм	2
Адгезионная прочность к бетону (МС 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	>2,0
Стойкость к скольжению арматуры, EN 15184: - нагрузка, приводящая к сдвигу в 0,1 мм (нагрузка равная не менее 80% нагрузки на арматуру без защиты)	тест пройден
Расход	100 г/м для арматурного стержня диаметром 8 мм и 200 г/м для арматурного стержня диаметром 16 мм (при толщине нанесения 2 мм).

## Mapegrout Thixotropic

Быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Максимальная фракция заполнителя 3 мм.

Толщина нанесения от 10 до 50 мм.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать на вертикальных и потолочных поверхностях без опалубки.

В затвердевшем состоянии Mapegrout Thixotropic устойчив к истиранию, обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокий показатель по морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина нанесения в один слой от 10 до 50 мм.

**Расход:** 19 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя в 1 см.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



## Mapegrout T40

Быстротвердеющая ремонтная смесь с компенсированной усадкой средней прочности тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Максимальный размер заполнителя 3 мм.

Толщина нанесения от 10 до 35 мм.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой раствор средней прочности (40 МПа), обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная фракция заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 35 мм.

**Расход:** 18,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя в 1 см.

**Упаковка:** мешки по 25 кг





# РЕМОНТ СОСТАВАМИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



Характеристики	Mapegrout Thixotropic	Mapegrout T40
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4	R3
Максимальная фракция заполнителя, мм	3	3
Количество воды затворения	3,8-4,1 л на 25 кг мешок смеси, или 15,5-16,5 частей воды на 100 частей <b>Mapegrout Thixotropic</b>	3,9-4,1 л на 25 кг мешок смеси или 15,5-16,5 частей воды на 100 частей <b>Mapegrout T40</b>
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2200	2200
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа	>25 (через 1 день) >60 (через 28 дней)	>8 (через 24 часа) >40 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа)	>7	>7
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	26	25
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	2	2
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (МПа): - Замораживание/оттаивание в солях	2	1,5
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 300	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	W16
Толщина нанесения, мм	10-50	10-35
Расход (кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя)	19,0	18,5



## MapegROUT Fast-Set R4

Быстротвердеющий армированный фиброй тиксотропный цементный состав класса R4 с компенсированной усадкой для конструкционного ремонта бетона.

Максимальная фракция заполнителя 1 мм.

Наносится слоем толщиной от 5 до 40 мм

Подходит для быстрого ремонта поврежденных элементов железобетонных конструкций: колонн, ригелей, балок, плит перекрытий, панелей ограждения, бетонных труб, дефектов на бетонной поверхности, обнаруженных после демонтажа опалубки (раковин, каверн, сколов).

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий высокой адгезией к бетонным основаниям, что позволяет наносить его слоем от 5 до 40 мм на вертикальные и потолочные поверхности без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии MapegROUT Fast-Set R4 представляет собой безусадочный высокопрочный, устойчивый к истиранию и карбонизации, воздействию хлоридов, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, имеющий высокие показатели по водонепроницаемости и морозостойкости, термической совместимостью с циклами замораживания/оттаивания, измеренной как адгезия по EN 1542.

**Расход:** 17 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



## Planitop 400

Сверхбыстротвердеющая безусадочная сухая смесь тиксотропного типа, предназначенная для ремонта поверхности бетонных конструкций.

Толщина нанесения — от 1 до 40 мм.

При смешивании с водой образует пластичную тиксотропную растворную смесь, наносимую толщиной до 40 мм на вертикальные поверхности.

Planitop 400 предназначен для быстрого ремонта поверхностей бетонных конструкций и устранения дефектов в холодных швах.

В затвердевшем состоянии Planitop 400 становится прочным, устойчивым к истиранию раствором. Обладает высокой адгезией к стали и бетону, высокими показателями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная крупность заполнителя — 0,5 мм. Толщина нанесения в один слой — от 1 до 40 мм.

**Расход:** 18,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 5 и 25 кг



# РЕМОНТ СОСТАВАМИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



Характеристики	Mapegrout Fast-Set R4	Planitop 400
Класс, ГОСТ Р 56378-2015	R4	R3
Максимальная фракция заполнителя, мм	1	0,5
Количество воды затворения	100 частей <b>Mapegrout Fast-Set R4</b> с 16-17 частями воды (около 4,0-4,3 литра воды на мешок 25 кг)	100 частей <b>Planitop 400</b> с 15-16 частями воды или (3.75-4 литра воды на 25 кг смеси)
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2050	2100
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	15	10
Предел прочности на сжатие (МПа)	>5 (через 3 часа) >20 (через 1 день) >45 (через 28 дней)	>8 (через 24 часа) >15 (через 7 дней) >35 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа) (через 28 дней)	>7	>7
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	24	24
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	2	1,5
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (МПа): - Замораживание/оттаивание в солях	2	1,5
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 200	—
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	—
Толщина нанесения, мм	5-40	1-40
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	17	18,5



## Мapegrout 230

Безусадочный мелкозернистый раствор, содержащий полимерную фибру, предназначенный для ремонта бетонных и кирпичных конструкций.

Максимальная фракция заполнителя 1 мм.  
Толщина нанесения от 5 до 40 мм.

Мapegrout 230 представляет собой тиксотропный состав, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка, специальных добавок, полимерной фибры, разработанный в исследовательских лабораториях компании MAPEI. При смешивании с водой образует нерасслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет использовать ее без опалубки для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей.

**Расход:** 17 кг сухой смеси Mapegrout 230 на м<sup>2</sup> при толщине слоя в 1 см.

**Упаковка:** мешки 25 кг.



НОВИНКА



## Мapegrout 430

Безусадочная быстротвердеющая мелкозернистая ремонтная смесь средней прочности (более 30 МПа), содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта поверхности бетонных конструкций.

Максимальная фракция заполнителя 1 мм.  
Толщина нанесения от 5 до 35 мм

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой бетон средней прочности (не менее 30 МПа), обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная фракция заполнителя 1,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 5 до 35 мм.

**Расход:** 17 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 25 кг





# РЕМОНТ СОСТАВАМИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



Характеристики	Мапегроут 230	Мапегроут 430
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R2	R3
Максимальная фракция заполнителя, мм	1	1
Количество воды затворения	4,4-4,6 л на 25 кг мешок смеси, или 17,5-18,5 частей воды на 100 частей <b>Мапегроут 230</b>	4,4-4,6 л на 25 кг мешок смеси, или 17,5-18,5 частей воды на 100 частей <b>Мапегроут 430</b>
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2000	2000
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа через 24 часа через 28 суток	>4 >20	>7 >30
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа)	>1 (через 24 часа) >5 (через 28 дней)	>6 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	—	23
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	>2 (через 28 суток)	2
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (МПа): – Замораживание/оттаивание в солях	1	1,5
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	—	F <sub>2</sub> 200
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W12	W16
Толщина нанесения, мм	5-40	5-35
Расход (кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя)	17,0	17,0

## Марегрут MF

Быстротвердеющая безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную и эластичную стальную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина нанесения от 20 до 60 мм.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся растворную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без опалубки.

В затвердевшем состоянии Марегрут MF становится высокопрочным, устойчивым к истиранию, ударным и динамическим нагрузкам раствором с компенсированной усадкой, а также к воздействию хлоридов и сульфатов. Обладает высокой

адгезией к стали и бетону, имеет высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости.

Наличие эластичной фибры в Марегрут MF позволяет восстановить конструкцию, у которой потеря площади сечения арматуры достигла 15%, при этом установка дополнительной арматуры не требуется.

**Расход:** 18,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя в 1 см.

**Упаковка:** мешки по 25 кг





# РЕМОНТ СОСТАВАМИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



Характеристики	Mapegrout MF
Класс, ГОСТ Р 56378-2015	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	3
Количество воды затворения	4,2-4,4 л на 25 кг мешка смеси или 17-18 частей воды на 100 частей <b>Mapegrout MF</b>
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2150-2300
Температура применения	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	60
Предел прочности на сжатие (МПа)	>20 (через 24 часа) >60 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа) (через 28 дней)	>11
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	27
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	2
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (МПа): - Замораживание/оттаивание в солях	2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W16
Толщина нанесения, мм	20-60
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	18,5

## MapegROUT Gunite 300 AF

Однокомпонентная сухая растворная смесь на цементной основе, армированная фиброй, с быстрым схватыванием для торкретирования сухим способом. Максимальная фракция заполнителя 3 мм.

MapegROUT Gunite 300 AF наносится с помощью оборудования для сухого торкретирования. Сухая смесь смешивается с водой в сопле установки перед выбросом ее на торкретируемую поверхность.

После смешивания с водой MapegROUT Gunite 300 AF приобретает тиксотропную консистенцию, что позволяет наносить смесь на вертикальные и потолочные поверхности, такие как своды туннелей, требуемой толщины.

После отверждения MapegROUT Gunite 300 AF имеет высокую прочность на сжатие и изгиб даже в раннем возрасте; обладает модулем упругости, как у бетона средней прочности;

становится водостойким и стойким к циклам замораживания/оттаивания в присутствии хлорида натрия; обладает отличной адгезией к старому бетону, заранее смоченному водой, и к арматуре, особенно после обработки Mapefer 1K.

**Расход:** приблизительно 20–22 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя с учетом потерь при 10% отскока.

**Упаковка:** мешки весом по 25 кг.





# РЕМОНТ СОСТАВАМИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



Характеристики	Mapegrout Gunitite 300 AF
Класс, ГОСТ Р 56378-2015	
Максимальная фракция заполнителя, мм	3,0
Содержание сухих твердых веществ (%)	100
Количество воды затворения	13 частей воды на 100 частей <b>Mapegrout Gunitite 300 AF</b>
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	2200
Температура применения	от +5°C до +35°C
Предел прочности на сжатие, МПа - через 24 часа - через 7 суток - через 28 суток	>20 >35 >40
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее: - через 24 часа - через 7 суток - через 28 суток	>5 >6 >7
Модуль упругости, через 28 суток, ГПа	25
Адгезия к бетону, через 28 суток, МПа	>2
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания/оттаивания в солях-антиобледенителях, МПа	—
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток, не ниже	F <sub>400</sub>
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток, не ниже	W12
Водонепроницаемость — глубина проникновения, мм	—
Стойкость к ускоренной карбонизации	—
Толщина нанесения, мм	10-150
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	20–22 кг/м <sup>2</sup> с учетом потерь при 10% отскока



## MapegROUT Hi-Flow

Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина заливки от 10 до 40 мм.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь с высокой текучестью, что позволяет применять её методом заливки в опалубку. В затвердевшем состоянии MapegROUT Hi-Flow устойчив к истиранию и ударным нагрузкам, обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина нанесения в один слой от 10 до 40 мм.

**Расход:** 20,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



## MapegROUT Hi-Flow 10

Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина заливки от 40 до 100 (200\*) мм.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь с высокой текучестью, что позволяет применять её методом заливки в опалубку. В затвердевшем состоянии MapegROUT Hi-Flow 10 устойчив к истиранию, обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой от 40 до 100 (200\*) мм.

\* При нанесении смеси толщиной более 100 мм и при большой площади работ рекомендуется предварительно проконсультироваться с Отделом технической поддержки АО «МАПЕИ».

**Расход:** 21,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



# РЕМОНТ СОСТАВАМИ НАЛИВНОГО ТИПА



Характеристики	MapegROUT Hi-Flow	MapegROUT Hi-Flow 10
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	3	10
Количество воды затворения	3,1-3,4 л на 25 кг мешок смеси, или 12,5-13,5 частей воды на 100 частей <b>MapegROUT Hi-Flow</b>	2,1-2,4 л на 25 кг мешок смеси, или 8,5-9,5 частей воды на 100 частей <b>MapegROUT Hi-Flow 10</b>
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2300	2400
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа - через 24 часа - через 28 дней	>35 >80	>30 >75
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа) (через 28 дней)	>12	>8
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	27	25
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	2	2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 300	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	W20
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (МПа) - замораживание/оттаивание в солях:	2	2
Толщина нанесения, мм	10-40	40-100 (200*)
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	20,5	21,5



## Мapegrout SF

Быстротвердеющая безусадочная ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную и жесткую стальную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Максимальная фракция заполнителя 3 мм.

Толщина нанесения от 20 до 60 мм.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся растворную смесь, обладающую высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки в опалубку.

В затвердевшем состоянии Мapegrout SF становится высокопрочным устойчивым к истиранию, ударным и динамическим нагрузкам, а также к воздействию сульфатов. Обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости.

Наличие жесткой фибры в Мapegrout SF позволяет восстанавливать конструкции, у которых потеря площади сечения арматуры достигла 15%, при этом установка дополнительной арматуры не требуется.

Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина нанесения в один слой от 20 до 60 мм.

**Расход:** 21 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



# РЕМОНТ СОСТАВАМИ НАЛИВНОГО ТИПА



Характеристики	Mapegrout SF
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	3
Количество воды затворения	3,0-3,2 л на 25 кг мешок смеси, или 12-13 частей воды на 100 частей Mapegrout SF
Плотность растворной смеси (кг/м <sup>3</sup> )	2300-2450
Температура применения	от +5°C до +35°C
Окончательное схватывание (мин), макс.	60
Предел прочности на сжатие (МПа) через 1 день через 28 дней	>30 >60
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа) через 24 часа через 28 дней	>10 >15
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	27
Адгезия к бетону (основание типа МС 0,40 - соотношение в/ц = 0,40) согласно EN 1766 (МПа) (через 28 дней)	2
Марка по морозостойкости (для дорожных бетонов) через 28 дней, мин	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости через 28 дней, мин.	W16
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа). Циклы замораживания / оттаивания с солями антиобледенителями	2
Толщина нанесения, мм	20-60
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	21



## Мapegrout SV-R Fiber

Безусадочная сверхбыстротвердеющая растворная смесь наливного типа, содержащая полимерную и жесткую стальную фибры, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций при температуре окружающего воздуха не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ . Максимальный размер заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения от 10 до 50 мм.

Металлическая фибра поставляется отдельно, и добавляется в материал при замешивании. Ремонтный состав Mapegrout SV-R Fiber можно применять и без добавления стальной фибры.

Mapegrout SV-R Fiber рекомендуется наносить толщиной от 10 до 50 мм. При необходимости нанесения более толстого слоя, рекомендуется в смесь добавлять крупный заполнитель фракцией до 10 мм в количестве от 30% до 40% от веса замеса. Для получения более подробной информации обратитесь в отдел технической поддержки АО «МАПЕИ».

При температуре окружающего воздуха  $+20^{\circ}\text{C}$ , благодаря быстрому набору прочности Mapegrout SV-R



Fiber может воспринимать пешие и транспортные нагрузки уже через 2 часа после его нанесения.

Благодаря высокой текучести Mapegrout SV-R Fiber особенно рекомендован для ремонта аэродромных и дорожных покрытий, где открытие движения транспорта требуется через 2-4 часа после укладки смеси; ремонта промышленных бетонных полов, бетонных полов в аэропортах, в торговых центрах и складских помещениях.

Благодаря быстрому схватыванию Mapegrout SV-R Fiber может использоваться при температурах до  $-5^{\circ}\text{C}$ .

**Расход:** 20 кг/м<sup>2</sup> сухой смеси + (опционально) 0,66 кг стальной фибры на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 25 кг и фибра Mapefibre SFW/A поставляется отдельно в мешках по 3,3 кг



## Мapegrout SV-N Fiber

Сверхбыстротвердеющая растворная смесь наливного типа, с компенсированной усадкой, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Температура применения от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Максимальный размер заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения от 10 до 50 мм.

Металлическая фибра поставляется отдельно, и добавляется в материал при замешивании. Для добавления используется фибра стальная Mapefibre SFW/A.

**Примечание:** Ремонтный состав Mapegrout SV-N Fiber можно применять как с добавлением стальной фибры, так и без добавления стальной фибры.

При смешивании с водой образуется не расслаивающаяся растворная смесь с высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки в опалубку. В затвердевшем состоянии



Mapegrout SV-N Fiber представляет собой высокопрочный раствор, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, имеющий высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости. При необходимости нанесения более толстого слоя, рекомендуется в замес добавлять крупный заполнитель, фракции до 10 мм в количестве от 30% до 40% от веса замеса. При температуре окружающего воздуха  $+20^{\circ}\text{C}$ , благодаря быстрому набору прочности, Mapegrout SV-N Fiber можно подвергать пешим и нагрузкам от автотранспорта на резиновом ходу уже через 2 часа после его нанесения.

**Упаковка:** мешки по 25 кг и фибра Mapefibre SFW/A поставляется отдельно в мешках по 3,3 кг



# РЕМОНТ СОСТАВАМИ НАЛИВНОГО ТИПА



Характеристики	MapegROUT SV-R Fiber	MapegROUT SV-N Fiber
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	3	3
Количество воды затворения	100 частей <b>MapegROUT SV-R Fiber</b> с 13-14 частями воды (прибл. 3,25-3,5 литров воды на 25 кг мешок) и (опционально) 3,3% фибры <b>MapecFibre SFW/A</b> (1 мешок 3,3 кг фибры на каждые 4 мешка <b>MapegROUT SV-R Fiber</b> )	100 частей <b>MapegROUT SV-N Fiber</b> с 13-14 частями воды (прибл. 3,25-3,5 литров воды на 25 кг мешок) и (опционально) 3,3% фибры <b>MapecFibre SFW/A</b> (1 мешок 3,3 кг фибры на каждые 4 мешка <b>MapegROUT SV-N Fiber</b> )
Плотность растворной смеси (кг/м <sup>3</sup> )	2350	2300
Температура применения	от -5°C до +35°C	от +15°C до +35°C
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси) (мин)	около 20 минут	не менее 30 минут
Предел прочности на сжатие (МПа) через 2 часа через 1 день через 28 дней	>30 >45 >75	>30 >45 >75
Предел прочности на изгиб (МПа): через 2 часа через 1 день через 28 дней	>10 >15 >18	>10 >15 >18
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	29	29
Предел прочности сцепления с бетонным основанием (МПа) (через 28 дней)	>2,7	>2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 300	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	W16
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия (МПа): – Замораживание/оттаивание в солях:	>2	>2
Толщина нанесения, мм	10-50	10-50
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	20 кг смеси + (опционально) 0,66 кг стальной фибры	20 кг/м <sup>2</sup> сухой смеси + (опционально) 0,66 кг стальной фибры



## Planitop HPC LV R

Безусадочная бетонная смесь с повышенными эксплуатационными характеристиками. Содержит полимерную фибру. Предназначена для ремонта и усиления бетонных и железобетонных конструкций, для монтажа стальных пластин, передающих нагрузку от располагаемых выше конструкций, а также для подливки в зазор между пластиной и бетоном фундамента. Максимальный размер заполнителя 10 мм. Толщина единоразового нанесения от 20 до 300 мм.

Подходит для ремонта и усиления конструкций, когда восстановление элементов требует использования высокопрочных и высокотекучих составов, а также для монтажа металлоконструкций и оборудования.

При смешивании Planitop HPC LV R с водой образуется бетонная смесь, подходящая для заливки в опалубку слоями толщиной от 20 до 300 мм. Смесь не расслаивается и не требует использования электросварной арматурной сетки.



После отверждения Planitop HPC LV R обладает очень высокой прочностью на изгиб и сжатие, отличным сопротивлением циклическим и динамическим нагрузкам, высокой адгезией к старому бетону и арматуре, для обеспечения чего ремонтируемый элемент заранее увлажняется, а арматурные стержни обрабатываются Mapefer 1K, высокими показателями по водонепроницаемости и высоким сопротивлением к истиранию и ударным нагрузкам.

**Расход:** припл. 22 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



НОВИНКА

## Planitop HPC Floor R

Высокопрочный цементный раствор, армированный фиброй, имеющий высокий индекс дуктильности\*, предназначенный для усиления сжатой зоны перекрытий методом заливки.

\* отношение полной деформации при максимальной нагрузке к предельной упругой деформации.

Подходит для усиления железобетонных конструкций нанесением высокопрочного слоя, при необходимости слоев, Planitop HPC Floor R на горизонтальную поверхность. Заполнение пустот, обнаруженных в теле конструкции, растворной смесью Planitop HPC Floor R методом заливки.

При смешивании с водой образуется растворная смесь с высокой текучестью, пригодная для заливки в опалубку. Толщина заливки от 20 до 120 мм. Смесь не расслаивается и не требует использования электросварной арматурной сетки.



После отверждения Planitop HPC Floor R имеет очень высокий предел прочности на изгиб и сжатие, высокий индекс дуктильности, отличное сопротивление циклическим и динамическим нагрузкам, высокую водонепроницаемость, высокую адгезию к бетону и металлической арматуре, высокое сопротивление истиранию и ударным нагрузкам.

**Расход:** приблизительно 21 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



НОВИНКА

# РЕМОНТ СОСТАВАМИ НАЛИВНОГО ТИПА



Характеристики	Planitop HPC LV R	Planitop HPC Floor R
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	10	3
Количество воды затворения	2,25-2,35 л воды на 25 кг мешок смеси, или 9,0-9,4 частей воды на 100 частей <b>Planitop HPC LV R</b>	100 частей <b>Planitop HPC Floor R</b> с 11,5-12,5 частями воды (2,9-3,1 литра воды на мешок 25 кг)
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2400	2400
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности (мин)	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа - через 24 часа: - через 7 суток: - через 28 суток:	>45 >90 >110	>45 >90 >110
Предел прочности на изгиб, МПа - через 24 часа: - через 7 суток: - через 28 суток:	>6 >10 >12	>25
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 суток)	37	38
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа) (через 28 суток)	>2,5	>3
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (МПа) (через 28 суток): - Замораживание/оттаивание в солях:	>2	>2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 500	F <sub>2</sub> 500
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	W20
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	прибл. 22	21



## АРБ-10

Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий. Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения от 50 до 300 мм.

При смешивании с водой образует подвижную не расслаивающуюся бетонную смесь. Усадка в АРБ-10 отсутствует, как в пластичной, так и в последующей фазе твердения.

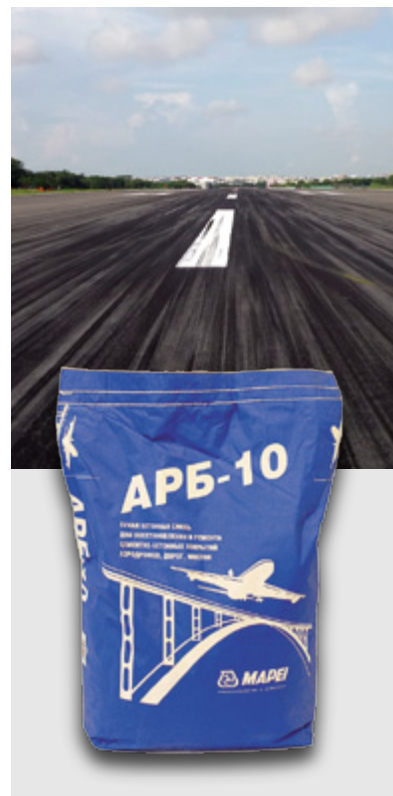
Подходит для ремонта аэродромных и дорожных покрытий, с частичной или полной заменой плит покрытий, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций, включая основания под уклоном, а также для ремонта железобетонных конструкций опор мостов, балок, мостовых плит, работающих под воздействием статических и умеренных

динамических нагрузок.

В затвердевшем состоянии становится высокопрочным, устойчивым к истиранию, статическим и динамическим нагрузкам, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью. Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 50 до 300 мм.

**Расход:** 21,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



## АРБ-10Ф

Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь, содержащая полимерную и жесткую стальную фибры, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам. Толщина нанесения от 50 до 300 мм.

При смешивании с водой образует подвижную, не расслаивающуюся бетонную смесь. Усадка в АРБ-10Ф отсутствует, как в пластичной, так и в последующей фазе твердения.

Подходит для ремонта аэродромных и дорожных покрытий, с частичной или полной заменой плит покрытий, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций, включая основания под уклоном, а также для ремонта железобетонных конструкций опор мостов, балок, мостовых плит, работающих под воз-

действием динамических и ударных нагрузок.

В затвердевшем состоянии становится высокопрочным, устойчивым к динамическим и ударным нагрузкам, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью. Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 50 до 300 мм.

**Расход:** 22,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины.

**Упаковка:** мешки по 25 кг





## РЕМОНТ СОСТАВАМИ НАЛИВНОГО ТИПА



Характеристики	АРБ-10	АРБ-10Ф
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	10	10
Количество воды затворения	2,1-2,2 л на 25 кг мешок смеси, или 8,55-8,65 частей воды на 100 частей АРБ-10	2,15-2,2 л на 25 кг мешок смеси, или 8,6-8,7 частей воды на 100 частей АРБ-10Ф
Средняя плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> )	2400	2430
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности, (мин)	>60	>60
Предел прочности на сжатие, МПа через 24 часа через 28 суток	>30 >75	>40 >75
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа): через 24 часа через 28 суток	>5 >8	>8 >15
Модуль упругости при сжатии (ГПа) через 28 суток	35	35
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа) через 28 суток	>2	>2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 300	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W16	W16
Толщина нанесения, мм	50-300	50-300
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	21,5	22,5

# ВЫРАВНИВАНИЕ И ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

## Monofinish

Быстротвердеющая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для выравнивания и чистовой отделки бетонных поверхностей.

Максимальная фракция заполнителя 0,4 мм.

Толщина нанесения от 1 до 3 мм.

При смешивании с водой образует пластичную растворную смесь, легко наносимую на вертикальные и потолочные поверхности.

Monofinish предназначен для выравнивания и чистовой отделки бетонных поверхностей.

В затвердевшем состоянии Monofinish имеет высокую адгезию к бетону основания и повышает стойкость основания к агрессивному воздействию углекислого газа, способствует увеличению морозо-

стойкости и водонепроницаемости. По ГОСТ Р 56378 Monofinish относится к материалам класса R2, применяемым для неконструкционного ремонта бетона.

Максимальная фракция заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 1 до 3 мм.

**Расход:** 1,4 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 22 кг



## Mapefinish HD

Двухкомпонентный цементный раствор, с высокой сульфатостойкостью, для защиты бетонных поверхностей от абразивного износа.

При смешивании двух компонентов получается свободно-текучая смесь, которая может легко наноситься слоями толщиной до 2 мм, даже при нанесении на вертикальные поверхности. Благодаря высокому содержанию синтетической смолы, Mapefinish HD обладает высокой адгезией ко всем бетонным основаниям и после отвердевания образует прочный, плотный слой, не пропускающий воду и атмосферные осадки.

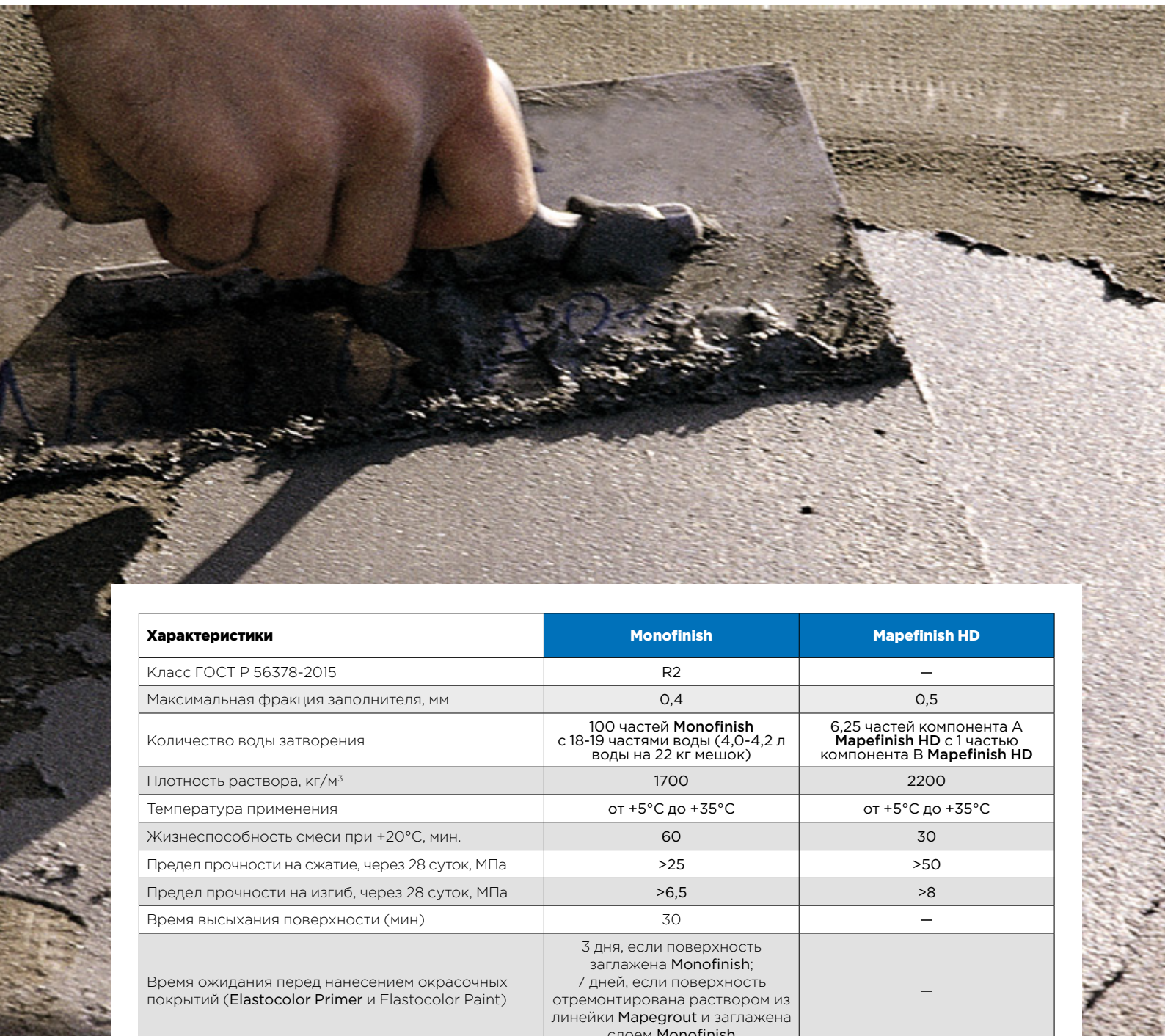
**Расход:** 2,2 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

**Упаковка:** комплект из 29 кг: компонент А (мешок) — 25 кг и компонент В (канистра) — 4 кг.





# ВЫРАВНИВАНИЕ И ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Характеристики	Monofinish	Mapefinish HD
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R2	—
Максимальная фракция заполнителя, мм	0,4	0,5
Количество воды затворения	100 частей <b>Monofinish</b> с 18-19 частями воды (4,0-4,2 л воды на 22 кг мешок)	6,25 частей компонента А <b>Mapefinish HD</b> с 1 частью компонента В <b>Mapefinish HD</b>
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1700	2200
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси при +20°C, мин.	60	30
Предел прочности на сжатие, через 28 суток, МПа	>25	>50
Предел прочности на изгиб, через 28 суток, МПа	>6,5	>8
Время высыхания поверхности (мин)	30	—
Время ожидания перед нанесением окрасочных покрытий ( <b>Elastocolor Primer</b> и <b>Elastocolor Paint</b> )	3 дня, если поверхность заглажена <b>Monofinish</b> ; 7 дней, если поверхность отремонтирована раствором из линейки <b>Mapegrout</b> и заглажена слоем <b>Monofinish</b>	—
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	12	—
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа): -циклы замораживания-оттаивания с солями антиобледенителями	>2	—
Адгезионная прочность к бетону (МС 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа) (через 28 суток)	>2	>2
Марка по морозостойкости (второй метод):	F <sub>2</sub> 200	
Марка по водонепроницаемости:	>W12	
Толщина нанесения, мм	1-3	2-4
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя	1,4	2,2



## Маресуре S

Пленкообразующий отвердитель в растворителе для защиты бетона от быстрого высыхания, воздействия ветра и солнечных лучей.

Маресуре S представляет собой материал на основе синтетических смол в растворителе, который образует однородную паро- и водонепроницаемую пленку на бетоне. Маресуре S обеспечивает надежную защиту против быстрого испарения воды в бетоне, который подвергается воздействию прямых солнечных лучей или находится в условиях, способствующих ускоренному высыханию, например, вызванных ветром, низким уровнем влажности или высокой температурой окружающей среды или бетона.

**Нанесение:** валиком или распылителем.

**Твердый сухой остаток:** 51%

**Расход:** 100-150 г/м<sup>2</sup>.

**Упаковка:** пластиковые канистры по 24 кг.



## Маресуре E

Средство в водной эмульсии, препятствующее испарению, для защиты бетона от быстрого высыхания и в случае воздействия ветра и солнечных лучей.

Маресуре E представляет собой белую водную эмульсию специальных смол, которая образует ровную слегка эластичную водо- и паронепроницаемую пленку для применения на бетонных поверхностях.

Маресуре E обеспечивает надежную защиту против быстрого испарения воды в бетоне, который подвергается воздействию прямых солнечных лучей или находится в условиях, способствующих ускоренному высыханию, например, вызванных ветром, низким уровнем влажности или вы-

сокой температурой окружающей среды или бетона, а также снижает образование поверхностных трещин.

**Нанесение:** распылителем.

**Твердый сухой остаток:** >50%

**Расход:**

- неразбавленный: 70-100 г/м<sup>2</sup>;
- разбавленный: 1 : 1 с водой: 140-200 г/м<sup>2</sup>.

**Упаковка:** пластиковые канистры по 24 кг.



## Маресуре SRA

Специальная добавка для снижения усадочной деформации раствора и уменьшения числа микротрещин.

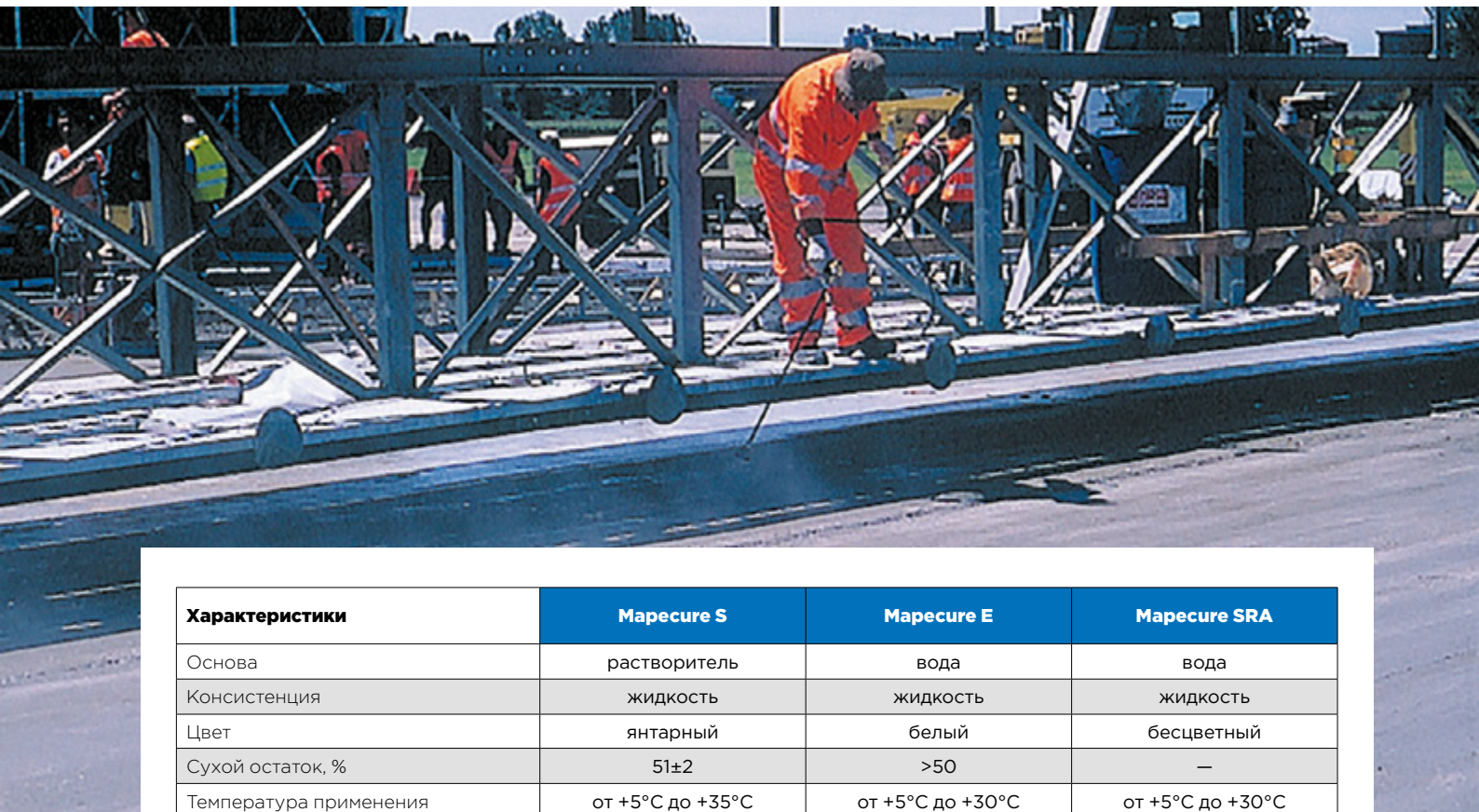
Маресуре SRA — жидкая добавка, не содержащая хлоридов.

Основная цель данной добавки — снижение усадочной деформации строительных растворов, как обычных, так и содержащих бетон, а также уменьшения числа микротрещин, образующихся в растворах. Эффект добавки заключается в том, что раствор не увеличивается в объеме в течение первых нескольких дней застывания, в том числе и при твердении на воздухе, благодаря чему снижается число микротрещин и сводится к минимуму усадочная деформация.

### Расход:

- раствор — 0,25-0,5% от всего веса смеси;
- бетон — 5-8 л/м<sup>3</sup>.

**Упаковка:** пластиковые канистры по 20 кг



Характеристики	Маресуре S	Маресуре E	Маресуре SRA
Основа	растворитель	вода	вода
Консистенция	жидкость	жидкость	жидкость
Цвет	янтарный	белый	бесцветный
Сухой остаток, %	51±2	>50	—
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +30°C	от +5°C до +30°C



## Ерожет

Низковязкий двухкомпонентный эпоксидный состав для инъектирования в сухие микротрещины и анкеровки.

По классификации EN 1504-5 Concrete Injection — это инъекционный состав для заполнения силовых трещин с целью восстановления монолитности и обеспечения совместности работы — (F), (P). Также соответствует требованиям EN 1504-6 «Анкеровка металлической арматуры».

Предназначен для структурного ремонта железобетонных конструкций инъектированием в т.ч. под низким давлением.

Также применяется в качестве клея при применении методики плакирования металлом в тех случаях, когда, по каким-либо причинам невозможно использование традиционных эпоксидных клеев Adesilex PG1,

Adesilex PG1 Rapido, Adesilex PG2 или Adesilex PG4; для ремонта трещин в стяжках заливкой, под действием силы тяжести и для установки металлических анкеров в бетоне.

**Ерожет** полимеризуется без усадки, обеспечивает водонепроницаемость, механическую прочность, высокую адгезию к бетону и стали.

### Расход:

- герметизация трещин: 1,1 кг/л пустот;
- приклеивание элементов сборного бетона к стяжке: 1,1 кг/м<sup>2</sup> при толщине клеевого слоя 1 мм

### Упаковка:

- комплект 4 кг: компонент А: 3,2 кг + компонент В: 0,8 кг;
- комплект 2,5 кг: компонент А: 2 кг + компонент В: 0,5 кг.



## Ерожет LV

Низковязкий двухкомпонентный эпоксидный состав на основе химически активного полимерного связующего для инъектирования в сухие микротрещины и с активной протечкой.

По классификации EN 1504-5 Concrete Injection: U(F)W(1)(1/2/3/4)(10/35) — это инъекционный состав для заполнения силовых трещин с целью восстановления монолитности и обеспечения совместности работы с шириной раскрытия от 0,1 мм. Инъектирование в сухие/ влажные/ мокрые в т.ч. с активной протечкой трещины при температуре от +10°C до +35°C.

Предназначен для структурного ремонта железобетонных конструкций инъектированием в т.ч. под низким давлением.

Применяется в качестве клея при применении методики плакирования металлом в тех случаях, когда,

по каким-либо причинам невозможно использования традиционных эпоксидных клеев Adesilex PG1, Adesilex PG1 Rapido или Adesilex PG2; для ремонта трещин в стяжках заливкой, под действием силы тяжести.

**Ерожет LV** имеет отличные диэлектрические свойства и высокую механическую прочность.

### Расход:

- ремонт трещин: 1,1 кг/дм<sup>3</sup> заполняемого объема;
- склеивание бетона/стали: 1,1 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины слоя.

### Упаковка:

- комплект 4 кг: компонент А: 3,2 кг + компонент В: 0,8 кг;
- комплект 2,5 кг: компонент А: 2 кг + компонент В: 0,5 кг.







Характеристики	Ероjet	Ероjet LV
Соотношение компонентов	А : В = 4 : 1	А : В = 4 : 1
Консистенция	текучая жидкость	высокотекучая жидкость
Цвет	прозрачно-желтая	прозрачно-желтая
Вязкость по Брукфильду, мПа*с	380	140
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	40	35
Время схватывания (при +20°C и относ. влаж. 50%), час	4	7-8
Температура применения	от +5°C до +30°C	от +10°C до +35°C
Время полного отверждения	7 дней	7 дней
Прочность на сжатие, через 7 суток, Н/мм <sup>2</sup>	95	70



## Ерожет SLV

Двухкомпонентная инъекционная эпоксидная смола с очень низкой вязкостью, в том числе при низких температурах, для герметизации трещин, в том числе на влажных основаниях и с активной протечкой.

Подходит для монолитного заполнения трещин и приклеивания стальных пластин к бетону (технология плакирование бетона) инъекциями под низким давлением.

После смешивания Ерожет SLV имеет консистенцию очень низко-вязкой жидкости и обладает способностью легко проникать даже в микротрещины.

Ерожет SLV полимеризуется без усадки, в том числе на влажных основаниях, и после затвердевания непроницаем для воды и химических веществ, присутствующих в окружающей атмосфере.

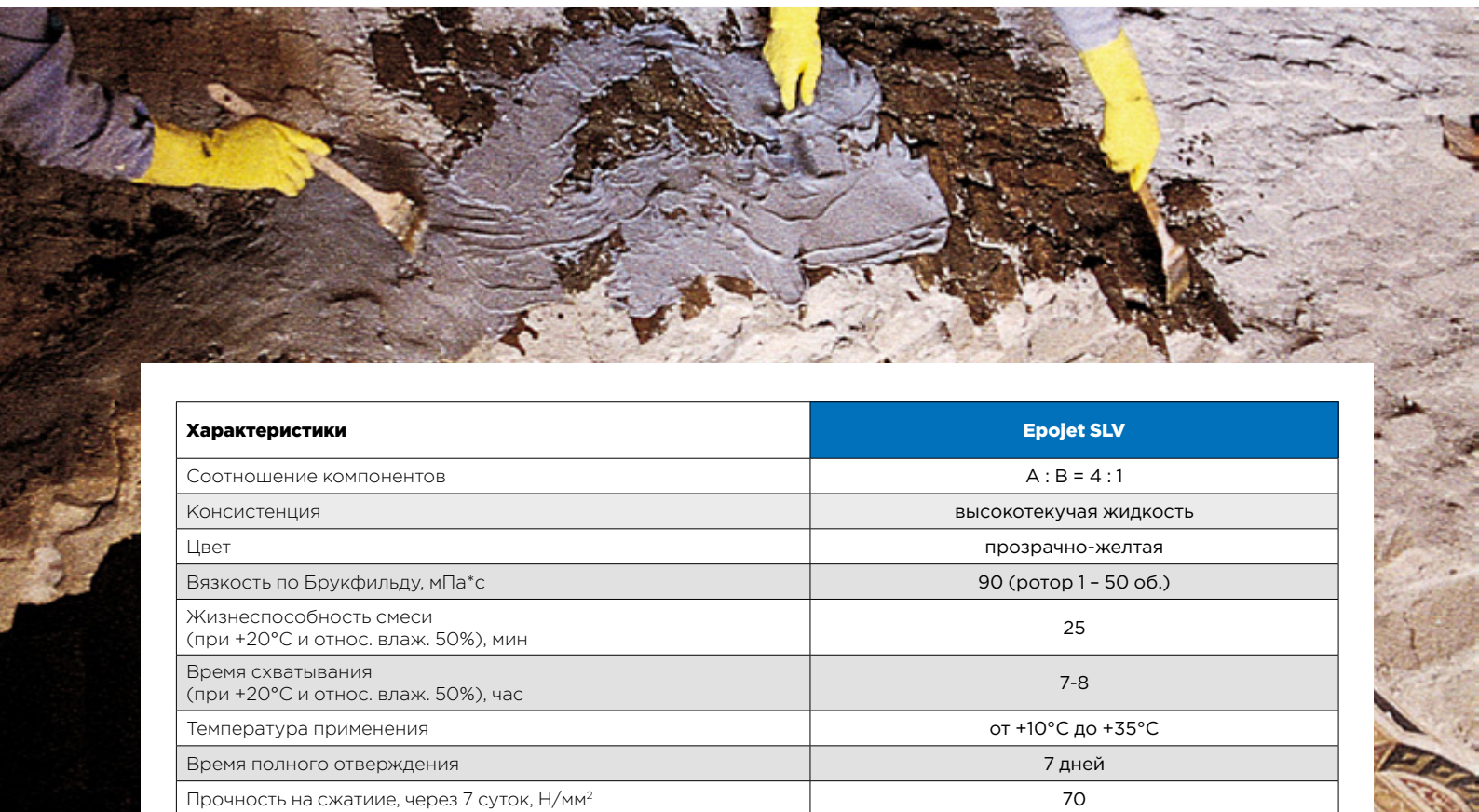


Ерожет SLV имеет отличные диэлектрические свойства, высокую механическую прочность и отличную адгезию к бетону и стали.

### Расход:

- заполнение трещин:  
1,1 кг/л заполняемой полости
- склеивание бетон — сталь:  
1,1 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины

**Упаковка:** комплект 2,5 кг  
(компонент А — 2 кг;  
компонент В — 0,5 кг)



Характеристики	Ерожет SLV
Соотношение компонентов	А : В = 4 : 1
Консистенция	высокотекучая жидкость
Цвет	прозрачно-желтая
Вязкость по Брукфильду, мПа*с	90 (ротор 1 – 50 об.)
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	25
Время схватывания (при +20°C и относ. влаж. 50%), час	7-8
Температура применения	от +10°C до +35°C
Время полного отверждения	7 дней
Прочность на сжатие, через 7 суток, Н/мм <sup>2</sup>	70

## Eporip

Двухкомпонентный эпоксидный состав для структурного склеивания (сертифицирован по EN 1504-4) и ремонта влажных трещин.

Предназначен для обеспечения адгезии «нового» бетона к «старому» при перерывах в бетонировании; склеивания сборных элементов железобетона; склеивания металла или композитов с бетоном и заполнения трещин в бетоне.

Eporip имеет консистенцию слегка тиксотропной пасты и может наноситься кистью на вертикальные и горизонтальные поверхности.

Eporip полимеризуется без усадки и после отверждения становится водостойким, обладает превосходными диэлектрическими и механическими характеристиками и имеет отличную адгезию к бетону и стали.



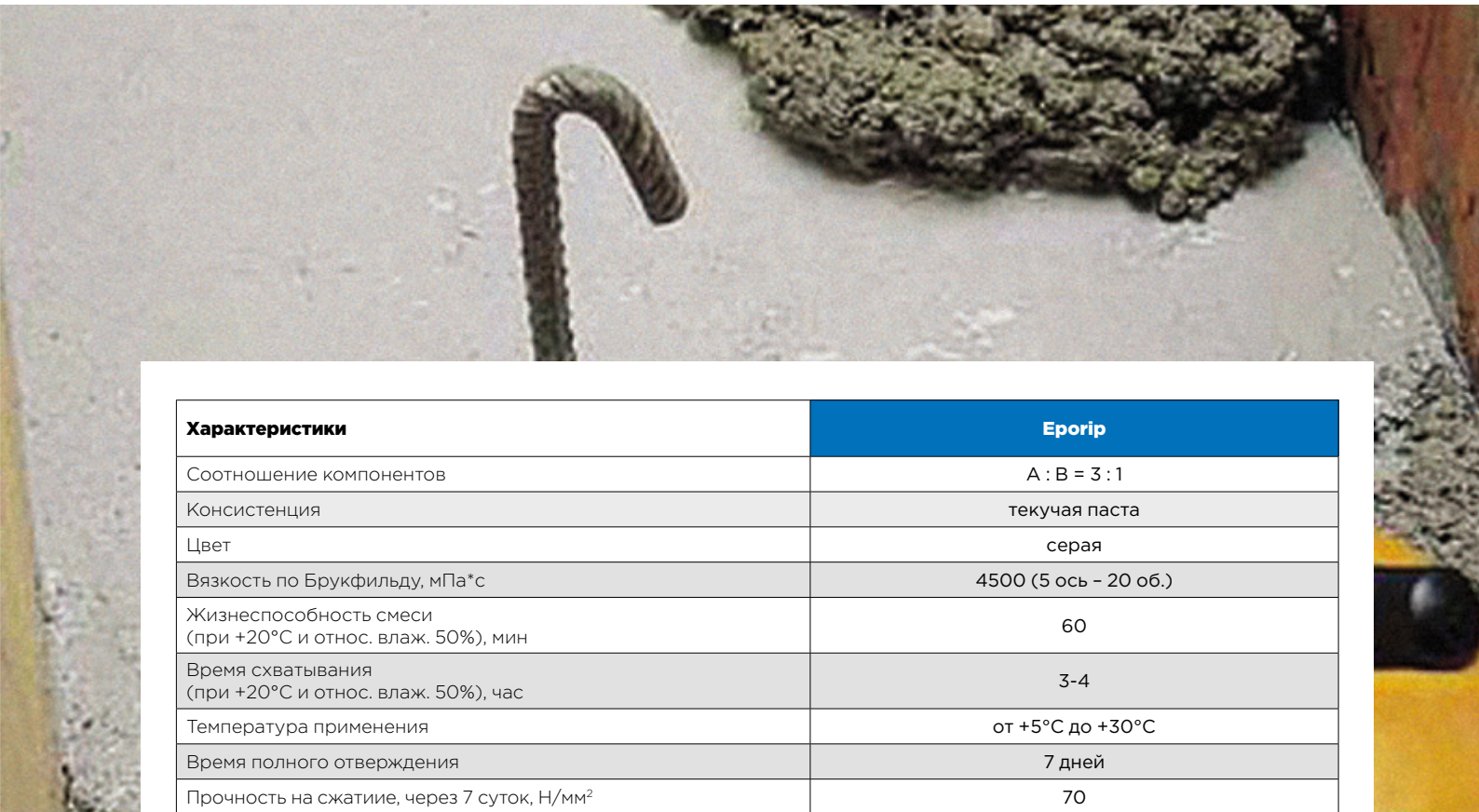
**Расход:** расход зависит от неровности основания и способа применения состава. В среднем:

- конструкционные швы с шероховатой поверхностью основания: 0,5-0,7 кг/м<sup>2</sup>;
- конструкционные швы с очень неровной поверхностью основания: 1,0-2,0 кг/м<sup>2</sup>;
- заполнение трещин — 1,35 кг на литр объема;
- склеивание бетонных элементов или соединения «сталь-бетон» — 1,35 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.

**Упаковка:**

комплект 10 кг: 7,5 кг компонент А и 2,5 кг компонент В;

комплект 2 кг: 1,5 кг компонент А и 0,5 кг компонент В.



Характеристики	Eporip
Соотношение компонентов	А : В = 3 : 1
Консистенция	текучая паста
Цвет	серая
Вязкость по Брукфильду, мПа*с	4500 (5 ось - 20 об.)
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	60
Время схватывания (при +20°C и относ. влаж. 50%), час	3-4
Температура применения	от +5°C до +30°C
Время полного отверждения	7 дней
Прочность на сжатие, через 7 суток, Н/мм <sup>2</sup>	70



## Stabilcem

Сухая ремонтная тонкодисперсная смесь для приготовления высокотекучих, инъекционных, анкерующих, расширяющихся растворов смесей, строительных растворов и бетонных смесей с компенсированной усадкой.

Stabilcem — это порошковое вяжущее на цементной основе со специальными добавками, заменяющими цемент для приготовления высококачественных растворов и бетонных смесей.

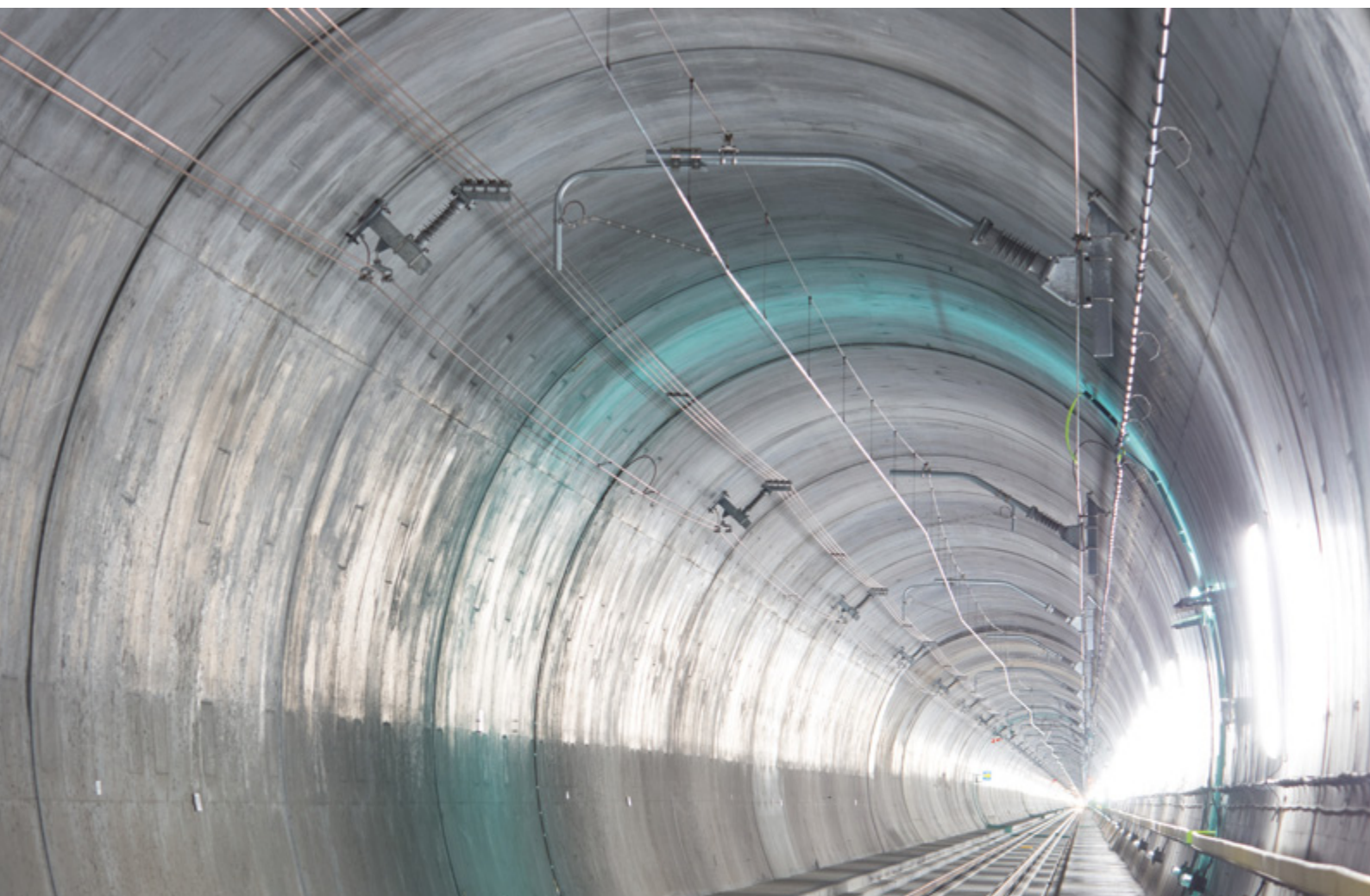
Stabilcem может использоваться для приготовления: не расслаивающихся крупно и мелкозернистых растворов и бетонных смесей; бетона с высокой прочностью на сжатие; крупно- и мелкозернистых растворов и бетона, при условии, что они твердели во влажной среде в течение первых 2-3 дней; инъекционных растворов не подверженных расслоению или усадке; тонкодисперсной растворной смеси для высокоточной анкеровки.

### Расход:

- тонкодисперсионные инъекционные и анкерные растворные смеси: примерно 1,5 кг/л заполняемой полости;
- строительные растворные смеси и стяжки: 350-550 кг/м<sup>3</sup>;
- бетонная смесь: 400 кг/м<sup>3</sup>

Упаковка: мешки по 20 кг





Характеристики	Stabilcem
Соотношение смешивания:	Инъекционный и анкерный раствор* 100 частей по весу <b>Stabilcem</b> с 32 частями воды. Раствор строительный 450 г <b>Stabilcem</b> с 1350 г стандартного песка и 202,5 г воды
Средняя плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2250
Предел прочности на сжатие в соответствии с EN 196/1 (раствор строительный), МПа	>18 (через 1 день) >42 (через 7 дней) >60 (через 28 дней)
Текучесть по конусу	13 (после смешивания) 20 (после 30 минут)
Средняя плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2040
Сроки схватывания, ч	>4 (начало схватывания) < 8 (конец схватывания)
Предел прочности на сжатие (инъекционный и анкерный раствор), МПа	>30 (через 1 день) >60 (через 7 дней) >75 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе (инъекционный и анкерный раствор), МПа	>4 (через 1 день) >7 (через 7 дней) >8 (через 28 дней)
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766, МПа через 28 суток	>2,5



# АНКЕРОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

## Mapefill

Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа, предназначенная для высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина заливки от 20 до 60 мм.

При смешивании с водой образует высокотекучую не расслаивающуюся бетонную смесь. Благодаря наличию в составе расширяющейся добавки, в материале отсутствует процесс усадки как в пластичной, так и в последующей фазе твердения.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высоким показателем морозостойкости и водонепроницаемости.

Предназначен для высокоточной фиксации основания (станины) выставленного оборудования методом подливки, различных типов промышленного оборудования, а также для омоноличивания жестких швов между элементами сборного железобетона.

Максимальная фракция заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 20 до 60 мм.

**Расход:** 19 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



## Mapefill 10

Безусадочная бетонная смесь наливного типа, предназначенная для высокоточной анкеровки выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина заливки от 40 до 100 (200\*) мм.

При смешивании с водой образует высокотекучую не расслаивающуюся бетонную смесь. Благодаря наличию в составе расширяющейся добавки, в материале отсутствует процесс усадки как в пластичной, так и в последующей фазе твердения.

В затвердевшем состоянии становится высокопрочным, обладает высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Предназначен для для высокоточной анкеровки основания (станины) вы-

ставленного оборудования методом подливки, различных типов промышленного оборудования, а также используется для омоноличивания жестких швов между элементами сборного железобетона.

Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 30 до 200\* мм.

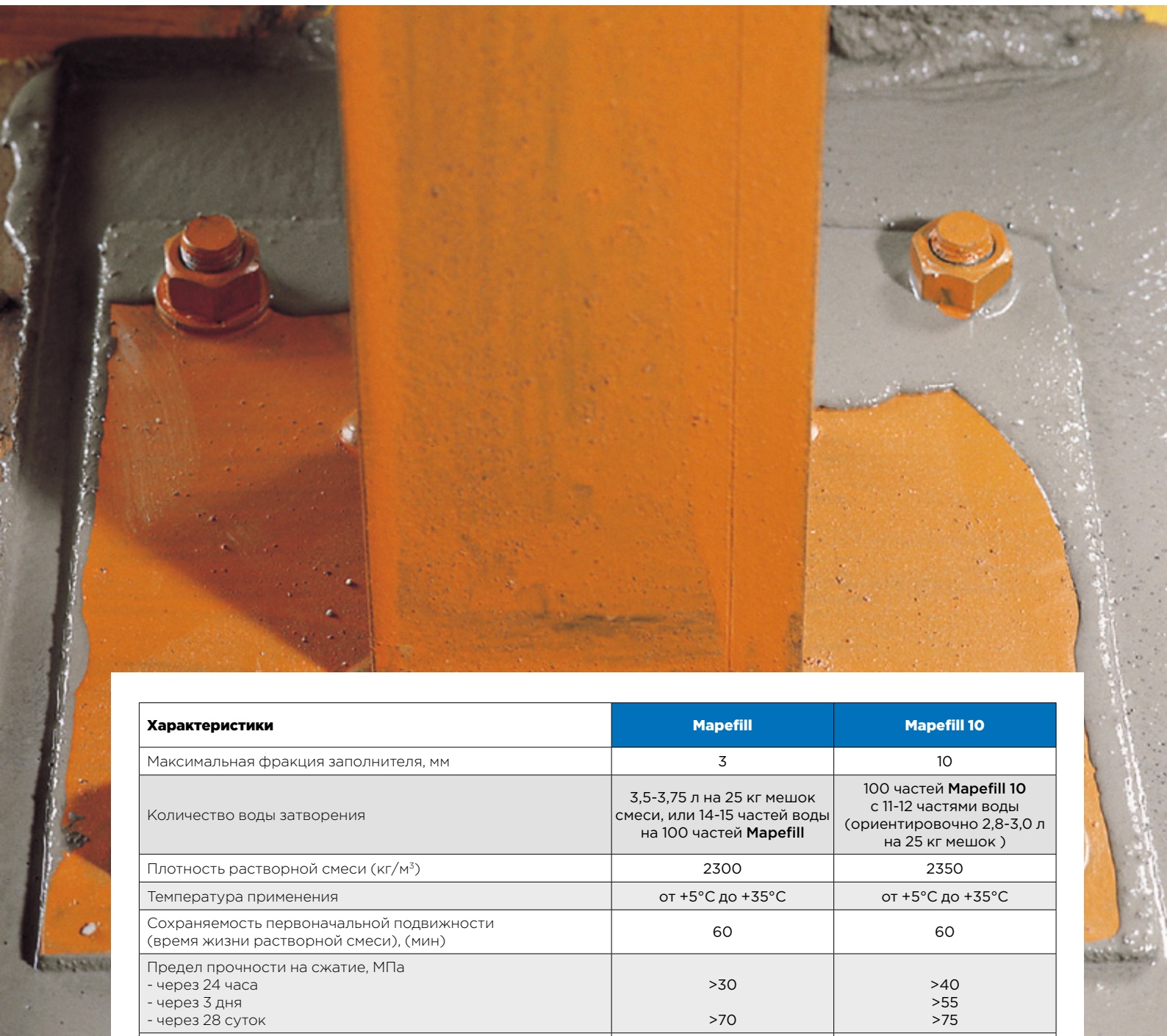
\* При нанесении смеси толщиной более 100 мм и при большой площади работ рекомендуется предварительно проконсультироваться с Отделом технической поддержки АО «МАПЕИ».

**Расход:** 21 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



# АНКЕРОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ



Характеристики	Mapesfill	Mapesfill 10
Максимальная фракция заполнителя, мм	3	10
Количество воды затворения	3,5-3,75 л на 25 кг мешок смеси, или 14-15 частей воды на 100 частей Mapesfill	100 частей Mapesfill 10 с 11-12 частями воды (ориентировочно 2,8-3,0 л на 25 кг мешок)
Плотность растворной смеси (кг/м <sup>3</sup> )	2300	2350
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси), (мин)	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа - через 24 часа - через 3 дня - через 28 суток	>30 >70	>40 >55 >75
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа): - через 24 часа - через 28 суток	>5 >9	>5 >8
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	27	25
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа) через 28 суток	>2	>2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>2</sub> 300	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	>W16
Толщина нанесения, мм	20-60	30-200*
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	19	21



# АНКЕРОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

НОВИНКА

## Марегрут HF W

Растворная смесь с компенсированной усадкой для анкеровки и подливки металлоконструкций при температуре окружающего воздуха не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ . Максимальная фракция заполнителя 1 мм. Толщина нанесения до 50 мм.

Марегрут HF W используется для анкеровки арматуры в бетоне и горных породах, анкеровки и подливки под опорные части несущих металлоконструкций, ремонта и заливки горизонтальных швов без деформаций. Толщина нанесения в один слой до 50 мм.

Марегрут HF W — это сухая смесь из цемента, отборного песка, расширяющихся, стабилизирующих и пластифицирующих добавок, гарантирующих схватывание растворной смеси при температуре воздуха до  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Марегрут HF W соответствует основным требованиям ГОСТ 34277-2017 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к анкерующим составам и адгезионно-силовым креплениям элементов усиления»), европейского стандарта EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определение, требования, контроль качества и оценка соответствия»).

**Расход:** 19 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



# АНКЕРОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ



Характеристики	MapegROUT HF W
Максимальная фракция заполнителя, мм	1
Количество воды затворения	4,5-4,75 л воды на мешок 25 кг <b>MapegROUT HF W</b> (100 частей <b>MapegROUT HF W</b> на 18-19 частей воды)
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2200
Температура применения	от -10°C до +15°C
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси), мин	60
Предел прочности на сжатие, МПа (при температуре -10°C)	>2,5 (через 1 день) >15 (через 7 дней) >30 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа (при температуре -10°C)	>0,5 (через 1 день) >2,5 (через 7 дней) >6,0 (через 28 дней)
Перемещение арматурного стержня - при действии выдерживающей нагрузки 75 кН, мм	<0,1
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F <sub>300</sub>
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20
Толщина нанесения, мм	до 50
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	19



# АНКЕРОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

## Planigrout 300

Трехкомпонентный текучий эпоксидный состав для высокоточных анкерочных работ.

Planigrout 300 — эпоксидный состав, специально разработанный для анкеровки, конструктивного ремонта и конструктивного заполнения зазора между опорной пластиной оборудования и бетоном фундамента.

После смешивания Компонента А Planigrout 300 с соответствующим отвердителем (Компонент В) и наполнителем (Компонент С), образуется жидкий раствор, который легко заливается и может наноситься слоем до 50 мм.

После приготовления Planigrout 300 затвердевает без усадки приблизительно в течение 8 часов при +23°C и становится материалом с исключительной адгезионной прочностью, химической и механической стойкостью.

После затвердевания Planigrout 300 приобретает износоустойчивые характеристики и может использоваться как внутри, так и снаружи помещений.

Максимальная фракция заполнителя 2,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 50 мм.

**Расход:** 2,0 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

**Упаковка:**

комплект 12,2 кг: компонент А = 1,6 кг; компонент В = 0,6 кг; компонент С = 10 кг;

комплект 36,6 кг: компонент А = 4,8 кг; компонент В = 1,8 кг; компонент С = 30 кг



## Planigrout 310

Трехкомпонентный текучий высокопрочный быстротвердеющий эпоксидный состав, наносимый слоем толщиной до 100 мм, для анкеровки и заполнения зазора между опорной пластиной оборудования и бетоном фундамента.

Planigrout 310 представляет собой трехкомпонентный высокопрочный быстротвердеющий эпоксидный состав, специально разработанный для анкеровки, ремонта и подливки под основание конструкций, в том числе, подверженных динамическим нагрузкам и вибрациям.

После смешивания Компонента А Planigrout 310 с катализатором (Компонент В) и наполнителем (Компонент С) формируется текучий раствор без содержания растворителя и со способностью проникать даже в самые труднодоступные места.

Материал наносится слоями толщиной от 25 до 100 мм. Максимальная фракция заполнителя 6,0 мм.

После смешивания Planigrout 310 твердеет без усадки и образует состав с отличной адгезией и стойкостью к химическому воздействию, а также с высоким уровнем прочности уже через несколько часов после нанесения. Способность раствора к быстрому схватыванию позволяет быстро вводить в эксплуатацию промышленное оборудование и технику и помогает значительно сократить время простоев.

**Расход:** Приблизительно 2,20 кг на 1 л заполняемой полости.

**Упаковка:**

комплект 96,1 кг (А+В+С):

компонент А = 10,5 кг;

компонент В = 1,6 кг;

компонент С = 84 кг (4 мешка по 21 кг).



# АНКЕРОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

## Planigrout 350

Трехкомпонентный текучий высокопрочный быстротвердеющий эпоксидный состав, наносимый слоем толщиной до 500 мм, для анкеровки и заполнения конструкций.

Planigrout 350 представляет собой трехкомпонентный высокопрочный быстротвердеющий эпоксидный состав, специально разработанный для анкеровки, ремонта и заполнения зазора между опорной пластиной оборудования и бетоном фундамента.

После смешивания Компонента А Planigrout 350 с катализатором (Компонент В) и наполнителем (Компонент С), формируется текучий раствор без содержания растворителя и со способностью проникать даже в самые труднодоступные места.

Материал наносится слоями толщиной от 100 до 500 мм. Максимальная фракция заполнителя 6,0 мм.



После смешивания Planigrout 350 твердеет без усадки и образует состав с отличной адгезией и стойкостью к химическому воздействию, а также с высоким уровнем прочности уже через несколько часов после нанесения.

Способность раствора к быстрому схватыванию позволяет быстро ввести в эксплуатацию промышленное оборудование и технику и помогает значительно сократить время простоя.

**Расход:** приблизительно 2,38 кг на 1 л заполняемой полости.

#### Упаковка:

комплект 94,4 кг (А+В+С):  
компонент А = 7,0 кг;  
компонент В = 3,4 кг;  
компонент С = 84 кг (4 мешка по 21 кг каждый)



Характеристики	Planigrout 300	Planigrout 310	Planigrout 350
Максимальная фракция заполнителя, мм	2	6	6
Соотношение компонентов (Комп. А : Комп. Б : Комп. С)	16 : 6 : 100	10,5 : 1,6 : 84	7,0 : 3,4 : 84
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	2000	2200	2380
Температура применения	от +10°C до +35°C	от +10°C до +35°C	от +10°C до +35°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	60	30	45
Предел прочности на сжатие по EN 12190, МПа - 24 часа - 7 суток	>40 >90	>105 >111	>60 >100
Предел прочности на изгиб, МПа - 7 суток	>30	>27	>25
Касательный модуль упругости, ГПа	10	18	17
Адгезия к бетону при н.у., МПа	3	>3	>3
Толщина нанесения, мм	10-50	25-100	100-500
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 см толщины слоя	20	22	24



## Mapefix PE SF

Химический анкер на базе полиэфирной смолы без стирола для тяжелых нагрузок.

Mapefix PE SF — это химический анкер для крепежа металлических стержней в различных строительных материалах. Двухкомпонентный продукт на основе полиэфирных смол без стирола. Разработан специально для крепежа элементов из стали и оцинкованной стали, элементов с резьбой и периодического профиля, с целью передачи легких нагрузок на основание, а именно: бетон без трещин, облегченный бетон, кирпич, смешанная кладка.

Благодаря отсутствию напряжений, типичных для разжимных механических анкеров, данный продукт идеален для анкеров, устанавливаемых близко к краю или при ограниченных расстояниях между анкерами.

Применение Mapefix PE SF рекомендуется для крепежа элементов внутри

и снаружи помещений, в горизонтальные, вертикальные и наклонные отверстия и в отверстия в потолке. Отлично подходит для крепления в пустотелые основания.

Возможно применение также на мокром или влажном основании или при температуре основания до  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Mapefix PE SF не содержит стирола, и поэтому подходит для использования в слабо проветриваемых помещениях.

**Расход:** в зависимости от размера заполняемого отверстия.

**Упаковка:** коробка с 12 шт. (картриджи по 300 или 420 мл) и 12 статических смесителей.

**Цвет:** светло-серый



## Mapefix EP 385/585

Химический анкер на основе эпоксиды для структурных нагрузок.

Mapefix EP 385 и Mapefix EP 585 являются клеями для химической анкерки металлических стержней в отверстиях, выполняемых в строительных конструкциях. Это двухкомпонентные продукты без содержания растворителей на основе эпоксидной смолы. Доступны в картриджах по 385 мл и 585 мл. Были специально разработаны для химической анкерки стержней с резьбой и улучшенным сцеплением из стали и оцинкованной стали с целью передачи структурных нагрузок в твердых основаниях, таких как бетон, облегченный бетон, камень, дерево и плотные каменные кладки.

Применимы также для анкерки металлических стержней в зонах сжатия и растяжения в треснутом и цельном

бетоне, в том числе в районах с высоким сейсмической активности. Благодаря отсутствию типичных напряжений, возникающих в разжимных механических анкерах, данный продукт идеален для креплений близко к краям или когда есть ограничение шага между каждым анкером.

Mapefix EP 385 и Mapefix EP 585 практически не усаживаются и поэтому подходят для заполнения больших зазоров и больших диаметров.

**Расход:** в соответствии с размерами заполняемого отверстия

**Упаковка:** коробка с 12 штуками (картриджи по 385 или 585 мл) и 12 статических смесителей.

**Цвет:** серый



M8 ÷ M30  
Ø8 ÷ Ø32

Ø8 ÷ Ø25

M10 ÷ M24  
Ø10 ÷ Ø25



## Mapecfix VE SF

Химический анкер на основе винилэстера без содержания стирола для высоких нагрузок и низких температур.

Двухкомпонентный материал на основе синтетических смол без содержания стирола. Специально разработан для анкерного крепления металлических стержней из стали и оцинкованной стали с целью передачи средних и больших нагрузок на полнотелое или перфорированное основание, а именно: бетон без трещин, обгленный бетон, камень, кирпич, дерево, смешанная кладка.

Благодаря отсутствию типичных для механического крепежа напряжений, данный продукт идеален для анкеров, устанавливаемых близко к краю или с близкорасположенными анкерами.

Mapecfix VE SF может применяться также для устройства анкеров, постоянно подвергающихся влиянию влаги, морской, промышленной и агрессивной химической сред. Возможно применение на мокром или влажном основании. Применение предусмотрено при температуре основания от -10°C. Материал допускает применение в любой плоскости и направлении, в т.ч. в потолочное перекрытие.

**Расход:** в зависимости от размера заполняемого отверстия

**Упаковка:** коробка с 12 шт. (картриджи по 300 или 420 мл) и 12 статических смесителей.

**Цвет:** светло-серый



M8 ÷ M30  
Ø8 ÷ Ø32



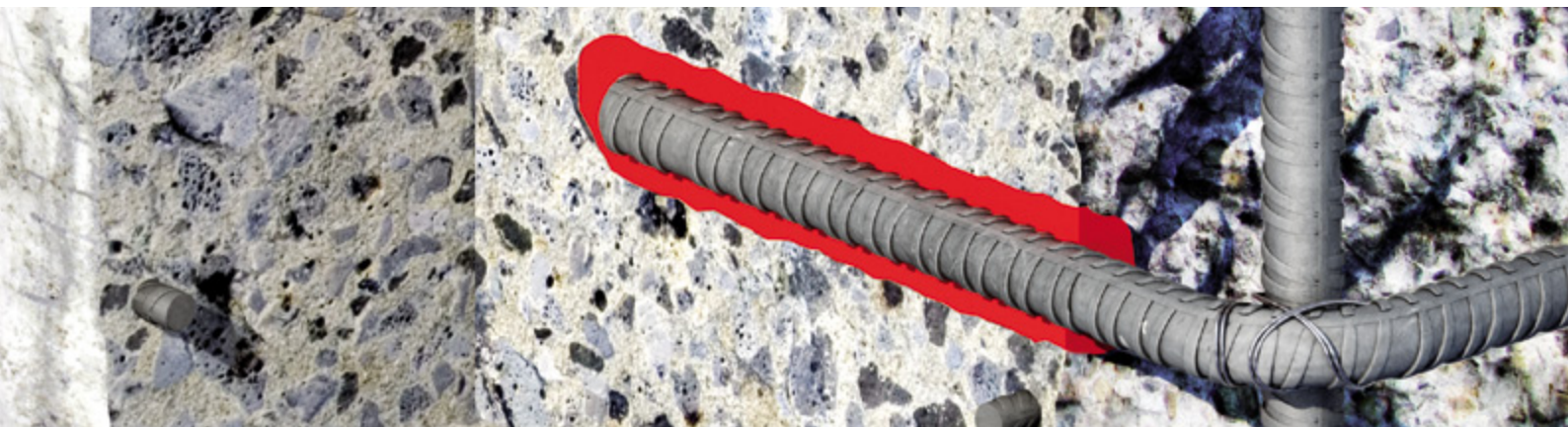
M12 ÷ M30  
Ø12 ÷ Ø32



Ø8 ÷ Ø25



M12 ÷ M30  
Ø12 ÷ Ø32



Характеристики	Mapecfix PE SF	Mapecfix EP 385/585	Mapecfix VE SF
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,74	1,41	1,77
Предел прочности на сжатие, Н/мм <sup>2</sup>	>75	>120	>100
Предел прочности на изгиб, Н/мм <sup>2</sup>	>30	>42	>15
Динамический модуль упругости, Н/мм <sup>2</sup>	4000	—	—
Температура применения	от -5°C до +35°C	от +5°C до +40°C	от -10°C до +35°C
Время схватывания при +20°C, мин	6	30	6
Время схватывания при -5°C, мин	90	—	90 (при -10°C)
Время полного отвердевания при +20°C	45 мин	10 ч	45 мин
Время полного отвердевания при -5°C	6 ч.	—	24 ч. (при -10°C)



## Lamposilex

Быстросхватывающееся и быстротвердеющее гидравлическое вяжущее для остановки водных протечек.

Предназначен для немедленной остановки водных протечек даже там, где имеется напор воды. Подходит для остановки протечек воды в подвалах, подземных переходах и сооружениях ниже нулевой отметки, а также остановки протечек воды в надземных резервуарах.

Lamposilex не содержит хлоридов. При смешивании с водой образует состав пластичной тиксотропной консистенции, который легко (без применения опалубки) наносится даже на вертикальные поверхности, не сползая.

Lamposilex обладает очень коротким временем схватывания (примерно 1,5 мин. при +20°C) и после отверждения имеет очень высокую прочность при сжатии и изгибе уже через 30 минут после применения, а также становится водонепроницаемым и водоотталкивающим.

**Расход:** 1,8 кг/дм<sup>3</sup> заполняемого объема.

**Упаковка:** алюминиевые пакеты по 5 кг



Характеристики	Lamposilex
Консистенция	мелкодисперсный порошок
Цвет	серый
Количество воды затворения	100 г Lamposilex на 28 г воды или 2,5 части Lamposilex на 1 часть воды
Минимальная температура применения	+5°C
Жизнеспособность смеси при +20°C	около 1 минуты
Прочность на сжатие, Н/мм <sup>2</sup> - через 30 мин - через 1 час - через 24 часа - через 28 суток	>17 >20 >32 >46
Прочность на изгиб (через 28 сут), Н/мм <sup>2</sup>	9

## Мапепрооf Swell

Однокомпонентная герметизирующая паста, расширяющаяся под действием воды, используемая для гидроизоляции и заполнения трещин в бетоне.

Мапепрооf Swell — однокомпонентный гидрофильный герметик, используемый для ремонта и эластичной герметизации трещин в армированном бетоне и сборных элементах, подверженных протечкам воды.

Мапепрооf Swell может применяться на влажных или неровных поверхностях при различных температурах, течах и просачивании воды. При контакте с водой герметик увеличивается в объеме и при условии нахождения в ограниченном пространстве

выдерживает значительное гидростатическое давление.

Мапепрооf Swell также отлично приклеивается к слегка влажной поверхности, при условии, что основание чистое и прочное.

**Расход:** одного картриджа хватает примерно на 3 погонных метра.

**Упаковка:** коробки с 6 картриджами по 320 мл.



Характеристики	Мапепрооf Swell
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	светло-серый
Температура применения	от +5°C до +40°C
Формирование пленки на поверхности	200 мин.
Время полимеризации	9 часов — 2 мм
Твердость по Шору А	32
Удлинение при разрыве	более 700%
Прочность на разрыв (DIN 53504), Н/мм <sup>2</sup>	2,5
Температура эксплуатации	от -20°C до +70°C



## Idrostop

Гидрофильный эластичный профиль для герметизации рабочих соединений.

Предназначен для создания водонепроницаемых рабочих соединений между бетонным основанием и стеной; водонепроницаемых соединений между различными строительными материалами, например, между сталью и бетоном или камнем и бетоном, а также между различными типами материалов, например, при прохождении ПВХ труб через бетонные стены, полы в бассейнах и т.д.

Также используется для создания водонепроницаемых рабочих соединений в тоннелях, дамбах, бассейнах, водохранилищах (в том числе с питьевой водой) и гидротехнических сооружениях. **Idrostop** представляет собой мягкий эластичный профиль на основе акриловых полимеров, разработанный для создания водонепроницаемых рабочих соединений в строительстве с гидравлическим давлением до 5 атмосфер.

Благодаря своему химическому составу **Idrostop** постепенно расширяется при постоянном контакте с водой, создавая активный барьер

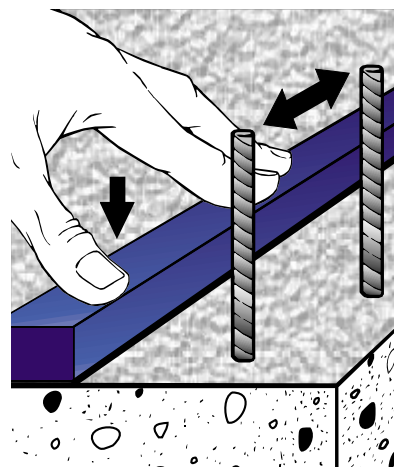
против давления воды: положительного и отрицательного. В отличие от других материалов, которые имеют тенденцию терять эффективность при повторных циклах расширения и сокращения, **Idrostop** сохраняет свои свойства неизменными, даже при воздействии воды с агрессивными реагентами, например солёной воды (морская вода) и сточных вод с заводов и очистных сооружений.

**Idrostop** может укладываться на бетон, металл, ПВХ и природные камни с помощью однокомпонентного клея на основе MS полимеров **Idrostop Mastic**. **Idrostop** не содержит бентонита.

### Упаковка:

Профильные изделия **Idrostop** выпускаются трех размеров в картонных коробках:

- **Idrostop 10** (размер 20x10 мм), 6 рулонов по 10 м;
- **Idrostop 15** (размер 20x15 мм), 6 рулонов по 7 м.
- **Idrostop 25** (размер 20x25 мм), 6 рулонов по 5 м.



## Idrostop Mastic

Однокомпонентный клей для установки профилей **Idrostop**.

Предназначен для установки гидрофильного расширяющегося резинового профиля **Idrostop** в холодных швах между фундаментной плитой и вертикальными стенами перед заливкой бетона, а также вокруг ПВХ и стальных труб перед заливкой бетона. **Idrostop Mastic** представляет собой однокомпонентный тиксотропный клей, изготовленный из силированных полимеров, характеризующийся высокой начальной прилипаемостью и быстрым окончательным затвердеванием.

Он не содержит растворителей и не выделяет неприятных запахов. Он также имеет очень низкую эмиссию летучих органических соединений и сертифицирован как EC1 R.

После выдавливания из картриджа представляет собой тиксотропную пасту, легко наносимую на вертикальные и горизонтальные поверхности. При температуре от +5°C до +35°C он затвердевает под воздействием влаги в воздухе с образованием эластичного слоя.

**Idrostop Mastic** отлично сцепляется с поверхностями, при условии, что они чистые и прочные. Его кремообразная консистенция компенсирует небольшие перепады в плоскости основания, где должен быть применен профиль **Idrostop**.

**Расход:** примерно 300 мл на каждые 5 погонных метров **Idrostop**.

**Упаковка:** коробки, содержащие 12 картриджей по 300 мл.



## Idrostop PVC BE/BI

Гидроизоляционная шпонка из ПВХ для гидроизоляции конструктивных швов.

Предназначена для создания водонепроницаемых конструктивных швов в подземных конструкциях из железобетона, для предотвращения поступления воды из грунтовых вод, а также для железобетонных конструкций, используемых для хранения воды, таких как плавательные бассейны, резервуары для воды и дамбы.

**Idrostop PVC** — это высокоэластичный гидроизоляционный профиль, изготовленный из высококачественных термопластичных виниловых смол, которые образуют продукт с хорошей устойчивостью к механическим напряжениям, агрессивному действию химических продуктов в щелочной среде, морской воде и кислотам. **Idrostop PVC** используется внутри бетонных конструкций, подвержен-

ных температурам от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и обладает высокой устойчивостью к вредному воздействию солнечных лучей, озона и других агрессивных веществ, находящихся в атмосфере и грунтовых водах.

### Доступные размеры:

**Idrostop PVC BI** доступен в трех размерах:

- **Idrostop PVC BI20**, ширина 20 см;
- **Idrostop PVC BI25**, ширина 25 см;
- **Idrostop PVC BI30**, ширина 30 см.

**Idrostop PVC BE** доступен в двух размерах:

- **Idrostop PVC BE20**, ширина 20 см;
- **Idrostop PVC BE24**, ширина 24 см.

**Упаковка:** рулоны по 25 м, завернутые в полиэтиленовые пакеты.



Характеристики	Idrostop	Idrostop PVC BI/BE	Idrostop Mastic
Форма	профиль	прокладка	тиксотропная паста
Цвет	синий	синий	белый
Сухой остаток	—	—	100%
Температура применения	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Окончательное схватывание	—	—	24 часа
Твердость по Шору А	25-35	$79\pm 3$	80
Плотность по весу, г/см <sup>3</sup>	1,30	$1,31\pm 0,03$	$1,45\pm 0,03$
Прочность на разрыв, Н/мм <sup>2</sup>	—	$16\pm 0,5$	14 (через 7 дн.)
Удлинение при разрыве, %	—	$325\pm 25\%$	—
Расширение в воде (7 дн.)	120%	—	—
Температура эксплуатации	от $-40^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$	от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$	от $-40^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$



## Мапeband TPE

TPE лента для эластичной гидроизоляции конструктивных швов и мест, подверженных образованию трещин.

Аббревиатура TPE означает «Эластомерные термопластичные полиолефины», это особая группа полиолефинов, которые сочетают в себе лучшие свойства термопластичных полимеров и синтетических эластомерных технологий. Лента предназначена для гидроизоляции конструктивных швов в дорожном, туннельном, гидротехническом строительстве и покрытие поверхностей, подверженных деформации от 5 мм до 10 мм (Мапeband TPE 170 или Мапeband TPE 325 соответственно).

Для приклеивания Мапeband TPE рекомендуется использовать двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей с низкой вязкостью Adesilex PG4. Швы между частями Мапeband TPE скрепляются методом «холодной сварки» при нанесении связующего клея, например, Adesilex LP — полихлоропренового клея в растворителе для двойного нанесения. Данный метод облегча-

ет формирование линейных швов или специальных отрезков ленты для обеспечения полной гидроизоляции целой системы. Лента сохраняет эластичность и деформативность в течение долгого времени даже при низких температурах и, более того, обладает устойчивостью к старению, даже при атмосферном и ультрафиолетовом воздействии.

Благодаря особому составу Мапeband TPE обладает отличной устойчивостью к воздействию щелочей, битума, разбавленных щелочных растворов, слабых кислот и растворов солей.

**Упаковка:** Мапeband TPE поставляется в коробках и представлен в двух размерах:

- Мапeband TPE 170 (ширина 17 см):  
рулон 30 м x 17 см;
- Мапeband TPE 325 (ширина 32,5 см):  
рулон 30 м x 32,5 см.



Характеристики	Мапeband TPE
Размеры	17 см (Мапeband TPE 170) 32,5 см (Мапeband TPE 325)
Ширина рабочей зоны, мм: - Мапeband TPE 170 - Мапeband TPE 325	50 165
Толщина, мм:	1,2
Максимальное удлинение рабочей зоны, мм: - Мапeband TPE 170 - Мапeband TPE 325	5 10
Растяжение при разрыве, %	>650
Прочность на разрыв, Н/мм <sup>2</sup>	>4,5
Температура эксплуатации	от -20°C до +80°C

## Adesilex PG4

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей с модифицированной реологией, применяемый для приклеивания лент Mapeband и Mapeband TPE, ПВХ-лент, Нуралон и для структурного склеивания.

Adesilex PG4 — это двухкомпонентный клей на основе эпоксидной смолы, мелкозернистых заполнителей и специальных добавок. Рекомендуется для приклеивания синтетических лент, применяемых для гидроизоляционного применения и для ремонта, герметизации и приклеивания элементов из бетона, железобетона, металла и натурального камня. Благодаря продленной жизнеспособности смеси материал легко применяется даже при высоких температурах.

Adesilex PG4 также характеризуется низкой вязкостью, и как результат, предоставляет хорошее увлажнение основания. Это свойство делает его лёгким в нанесении шпателем на горизонтальные, вертикальные поверхности и потолки без оползания из-за его высокой тиксотропности.

После смешивания Adesilex PG4 затвердевает в течение 5 часов (при +23°C) путём образования химических поперечных связей без усадки. Получаемый раствор обладает высокими адгезивными характеристиками и значительной механической прочностью.

Adesilex PG4 можно наносить даже на очень влажные поверхности, если нет стоячей воды.

**Расход:** 1,6–1,65 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

**Упаковка:** 6 кг (компонент А — 4,5 кг, компонент В — 1,5 кг).



Характеристики	Adesilex PG4
Консистенция	Тиксотропная паста
Соотношение компонентов	компонент А : компонент В = 3 : 1
Цвет	серый
Жизнеспособность смеси (при +23°C), мин	70
Время схватывания (при +23°C)	5 часов
Время полного схватывания	7 дней
Плотность, кг/л	1,65
Вязкость по Брукфильду, Па*с	450 (ротор F — 5 об.)
Адгезия к бетону, МПа	>3
Прочность на сжатие, МПа	>60
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины	1,6-1,65



## Мапeband Flex Roll

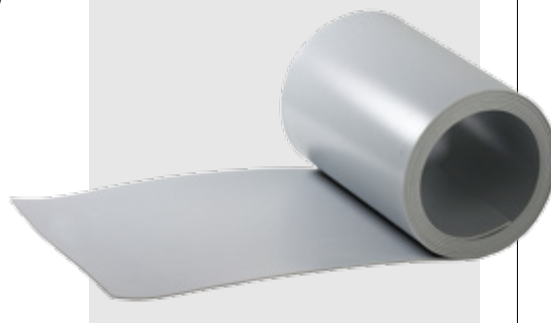
Лента для гидроизоляции компенсационных рабочих швов и трещин.

Мапeband Flex Roll — универсальное изделие, которое подходит для любых мест, где вода или влага проникает через элементы конструкций, такие как: конструкции контактирующие с землей; цокольные помещения и подземные гаражи; резервуары для хранения; дренажные и очистные сооружения; плавательные бассейны; шахты и туннели; электростанции; кровли и фасады.

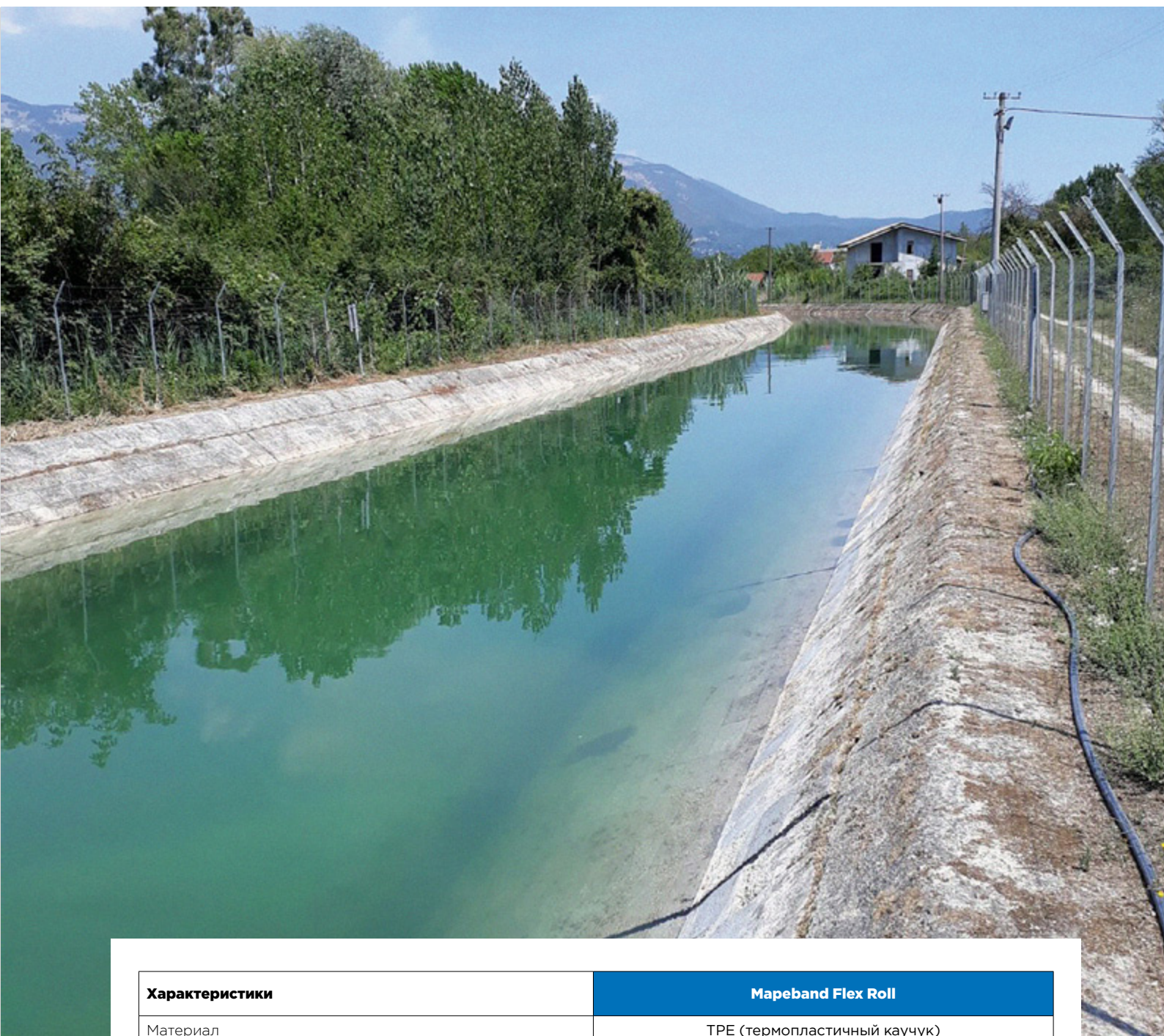
Мапeband Flex Roll обладает отличной способностью к расширению, высокой водонепроницаемостью. Лента обладает прекрасной адгезией к эпоксидным клеям, таким как Adesilex PG4, Adesilex PG2 и Adesilex PG1.

Мапeband Flex Roll — это эластичный и деформируемый материал, в том числе при низких температурах, который обладает хорошей прочностью на растяжение, стойкий к микробам и гидролизу, воздействию УФ-лучей, атмосферных явлений и старению, а также к широкому спектру химических веществ.

**Упаковка:**  
ширина: 200/300/400/600/800 мм;  
толщина: 2 мм;  
длина рулона: 20 м.



# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



Характеристики	Мареband Flex Roll
Материал	TPE (термопластичный каучук)
Поверхность	гладкая
Цвет	светло-серый
Прочность на растяжение (EN 12311-2) (МПа)	>8 (продольная) >6 (поперечная)
Удлинение при разрыве (EN 12311-2)	≥400% (продольное и поперечное)
Прочность на отрыв (EN 12310-2) (Н)	≥50 (продольная и поперечная)
Водонепроницаемость (EN 1928) (бар)	до 8
Температура эксплуатации (SIA V289/3-4)	от -30 °С до +70 °С
Гибкость при низких температурах (EN 495-5)	≤-30 °С
Твердость по Шору А (ISO 868):	прибл. 80



## Mapeflex PU 45 FT

Окрашиваемый быстросхватывающийся полиуретановый герметик и клей с высоким модулем эластичности.

Mapeflex PU 45 FT специально разработан для герметизации конструкционных и деформационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях, включая основания, подвергающиеся редким химическим воздействиям углеводородов. Также рекомендуется для эластичного склеивания однородных и различных по природе материалов, обычно используемых в строительстве, как внутри, так и снаружи помещений. Используется в качестве замены или совместно с механическим крепежом.

Mapeflex PU 45 FT затвердевает в следствие реакции с атмосферной влажностью и его особые характеристики гарантируют долгий срок службы. Продукт может использоваться

как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Консистенция продукта идеально подходит для быстрого нанесения, а его быстротвердеющие свойства позволяют быстро вводить в эксплуатацию поверхность. Не содержит растворителей, с низким воздействием на окружающую среду.

**Цвет:** белый, серый 111, серый 113, бежевый, коричневый, черный

**Расход:** использование в качестве герметика: расход продукта зависит от размера шва; использование в качестве клея: расход зависит от способа приклеивания (линейное или точечное нанесение).

**Упаковка:** коробки по 20 штук (мягкий картридж 600 мл); коробки по 12 штук (картридж 300 мл).



## Mapeflex PU50 SL

Однокомпонентный текучий полиуретановый герметик с низким модулем упругости для герметизации швов в полах, подверженных деформациям до 25%.

Mapeflex PU50 SL специально разработан для герметизации компенсационных и разделительных швов на горизонтальных поверхностях, внутри и снаружи помещений, подверженных деформациям во время эксплуатации до 25% от начальной величины.

Mapeflex PU50 SL полимеризуется вследствие химической реакции с атмосферной влажностью, образуя эластичный продукт, который характеризуется продолжительным сроком службы. Данный материал обладает высокой стойкостью к атмосферным агентам и случайному химическому воздействию веществ на основе углеводорода, таких как бензин, керосин и дизельное топливо.

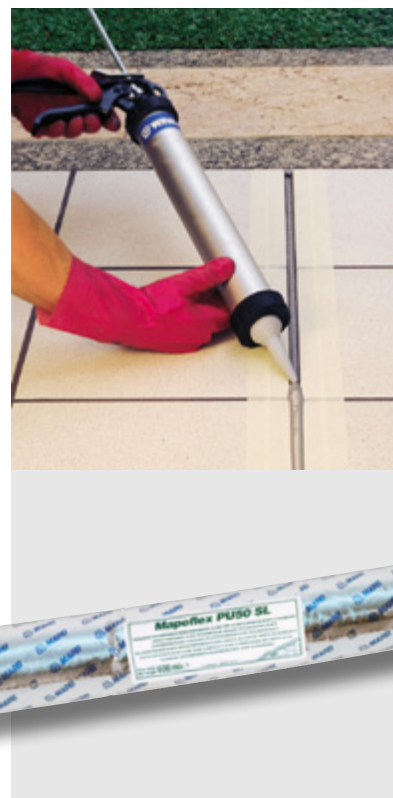
Mapeflex PU50 SL можно использовать только на горизонтальных поверхностях или поверхностях с максимальным уклоном до 2%.

Жидкая консистенция продукта обеспечивает быструю укладку и, благодаря быстрому затвердению, (около 2 мм каждые 24 часа), позволяет осуществлять ввод в эксплуатацию в короткие сроки.

**Цвет:** серый 111.

**Расход:** зависит от размера шва.

**Упаковка:** коробка по 20 штук (мягкий картридж 600 мл).



# Mapeflex PU35 CR

Однокомпонентный эластичный полиуретановый герметик, устойчивый к химическим веществам.

Mapeflex PU35 CR — это высокодеформативный с высоким модулем упругости тиксотропный герметик, устойчивый к широкому спектру агрессивных жидкостей в соответствии со стандартами EN 14187-4 и EN 14187-6.

Mapeflex PU35 CR схватывается постепенно, реагируя с влагой в воздухе и в порах основания, формируя эластичную деформативную резину, которая склеивается с основанием. После схватывания он компенсирует сжимающие, растягивающие и изгибающие деформации в швах, гарантируя при этом высокую устойчивость к проколам и поверхностному трению.

Предназначен для герметизации деформационных и конструкционных швов на вертикальных и горизонтальных поверхностях, подверженных случайному или длительному контакту с агрессивными химическими жидкостями, в том числе в местах, подверженных редкому и легкому транспортному движению.

**Цвет:** серый 113.

**Расход:** плотность Mapeflex PU35 CR составляет 1,42 г/см<sup>3</sup>.

Нормы расхода варьируются от различных размеров швов.

**Упаковка:** в коробках с 20 мягкими картриджами по 600 мл.



Характеристики	Mapeflex PU 45 FT	Mapeflex PU50 SL	Mapeflex PU35 CR
Консистенция	тиксотропная паста	самовыравнивающаяся паста	тиксотропная паста
Цвет	белый, серый 111, серый 113, бежевый, коричневый, черный	серый 111	серый 113
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Время высыхания	35 мин.	60 мин.	1 час 30 минут
Полное схватывание	3,3 мм/24 ч 5,2 мм/48 ч 8,5 мм/7 дней	2 мм/24 ч	3,5 мм/24 ч 5,0 мм/48 ч 8,5 мм/7 дней
Твердость по Шору А	40	30	36
Удлинение при разрыве	700%	900%	700%
Рабочие деформации шва	20%	25%	25% (с Primer M или Primer A) 20% (без грунтовки)
Температура эксплуатации	от -40°C до +70°C	от -40°C до +70°C	от -30°C до +80°C



## Mapeflex PU 65

Двухкомпонентный литевой полиуретановый герметик для дорожных швов и устройства переходных зон деформационных швов автомобильных мостов.

Mapeflex PU 65 представляет собой эластомерный герметик на полиуретановой основе. Он состоит из двух заранее дозированных компонентов: Компонент А — смола и Компонент В — отвердитель. После смешивания двух компонентов продукт становится текучим связным раствором.

Если необходимо заполнить большие полости Mapeflex PU 65 можно смешать с Quartz 0,5 (компонент С), смесью с контролируемой гранулометрией аллювиального кварца сферической формы светло-серого цвета с максимальным размером заполнителя 0,5 мм в максимальном соотношении 1 : 1 по весу.

Mapeflex PU 65 полимеризуется вследствие реакции между смолой

и отвердителем. Время отверждения герметика может быть ускорено, если требуется, путем добавления специального ускорителя Mapeflex PU 65 Catalyst.

После полимеризации Mapeflex PU 65 становится эластомерным веществом, которое характеризуется высокой твердостью поверхностных слоев, которые могут деформироваться при сжатии, разрыве идвигающих нагрузках.

Mapeflex PU 65 подходит для обеспечения автомобильного трафика на дорогах, скоростных автомагистралях и шоссе. Mapeflex PU 65 является идеальным продуктом для герметизации оснований, подверженных ограниченному движению и высоким нагрузкам.

**Цвет:** черный

**Расход:** 1,2 кг/л (компоненты А+В)

**Упаковка:** канистры по 10 кг (компоненты А+В)



## Mapeflex PU 70 SL

Двухкомпонентный свободно-текучий эластичный полиуретановый герметик для швов, контактирующих с углеводородами.

Mapeflex PU 70 SL — это высоко-деформативный герметик с низким модулем упругости для заливки в горизонтальные швы с уклоном до 2,5%.

Mapeflex PU 70 SL схватывается приблизительно через 24-36 часов при + 23°C за счет химической реакции с образованием деформативной эластичной резины, которая обладает хорошей адгезией к основанию и компенсирует напряжение сжатия, растяжения и скручивания в швах, обеспечивая при этом отличную устойчивость к истиранию и большинству типов углеводородов.

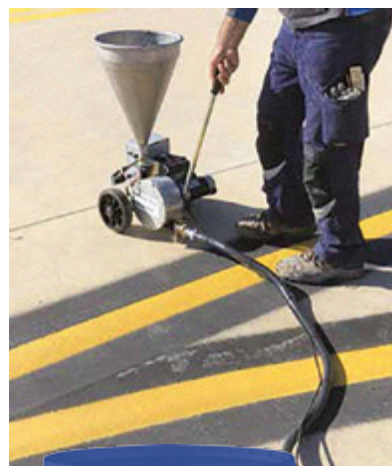
Mapeflex PU 70 SL устойчив к воздействию температур в диапазоне от -30°C до +70°C и кратковременно до +150°C.

Рекомендован для герметизации конструкционных и деформационных швов на поверхностях, которые вступают в случайный или периодический контакт с бензином, дизельным топливом, топливом для реактивных двигателей, смазочными материалами и антиобледенительными веществами, включая те поверхности, которые подвержены движению тихоходных транспортных средств.

**Цвет:** компонент А: черный; компонент В: соломенный

**Расход:** плотность Mapeflex PU 70 SL составляет 1,45 г/см<sup>3</sup>. Нормы расхода зависят от ширины и глубины шва.

**Упаковка:** поставляется в комплектах по 10 кг





Характеристики	Mapreflex PU 65	Mapreflex PU 70 SL
Консистенция	текучая паста	компонент А: текучая паста; компонент В: жидкость
Цвет	черный	компонент А: черный; компонент В: соломенный
Температура применения	от +0°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Соотношение компонентов		компонент А : компонент В = 66 : 34
Время высыхания	40-50 минут	10 часов
Полное схватывание	24 часа	7 дней
Твердость по Шору А	80	18
Удлинение при разрыве	250%	300%
Рабочие деформации шва	5%	25%
Температура эксплуатации	от -40°C до +70°C	от -30°C до +70°C



## Colorite Beton

Полупрозрачное паропроницаемое колеруемое защитное покрытие для бетона на акриловой основе.

Colorite Beton представляет собой полупрозрачную краску, изготовленную из неомыляемой, чистой акриловой смолы в водной дисперсии.

Colorite Beton обеспечивает защиту поверхностей от разрушений, вызываемых CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> и солнечным светом. Хорошие водоотталкивающие свойства материала и паропроницаемость гарантируют долгосрочную и надёжную защиту поверхности.

Colorite Beton устойчив ко всем климатическим условиям и агрессивному воздействию смога, соли и солнечного света, сохраняя привлекательный внешний вид поверхности, с выравниванием однородности цвета, не изменяя структуру поверхности.

**Цвет:** представлен в четырёх оттенках серого цвета стандартной цветовой гаммы. Другие цвета можно получить по индивидуальным образцам при помощи автоматической системы колеровки ColorMap®.

**Расход:** зависит от впитываемости и шероховатости основания и от используемой техники нанесения. При нормальных условиях расход примерно равен 0,25-0,3 кг/м<sup>2</sup> (для 2 слоев).

**Упаковка:** пластиковые ведра по 20 кг



## Elastocolor Paint

Высокоэластичная краска на акриловой основе со способностью перекрывать трещины.

Elastocolor Paint представляет собой однокомпонентную краску на основе акриловых смол в водной дисперсии, которая образует пленку на поверхности под воздействием естественного света.

После полного высыхания Elastocolor Paint формирует эластичный защитный слой, непроницаемый для воды и агрессивных атмосферных веществ (CO<sub>2</sub> — углекислота и SO<sub>2</sub> — сероводород), оставаясь при этом паропроницаемым.

Elastocolor Paint обладает отличной стойкостью к старению, замораживанию и к воздействию солей-антиобледенителей. Благодаря фотохимической реакции образования пленки, поверхности обработанные

Elastocolor Paint, становятся трудно-загрязняемыми.

**Цвет:** белый, цветовую гамму можно подобрать при помощи ColorMap®, автоматической системы колеровки.

**Расход:** зависит от впитываемости и шероховатости основания, используемого цвета и используемой техники нанесения. При нормальных условиях расход обычно составляет 0,2-0,4 кг/м<sup>2</sup> на 1 слой.

**Упаковка:** пластиковые ведра по 20 кг





Характеристики	Colorite Beton	Elastocolor Paint
Консистенция	густая жидкость	густая жидкость
Цвет	ColorMap; RAL	ColorMap; RAL
Сухой остаток, %	59	63
Температура применения:	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Водонепроницаемость	W12	W14
Морозостойкость, циклы	400	500
Прочность сцепления с бетоном, МПа		
- сухой бетон	>3,0	>2,8
- влажный бетон	>2,7	>2,3
Водопоглощение, %	1,8	1,7



## Prosfas

Укрепляющая пропитка с высокой проникающей способностью на основе силикатов в водном растворе для цементных оснований.

Prosfas представляет собой водный раствор силикатов с низкой вязкостью, что обеспечивает ему высокие проникающие свойства. Он может проникать на глубину нескольких сантиметров и после высыхания улучшает когезию цементных поверхностей.

Prosfas готов к использованию и не требует разбавления водой.

**Консистенция:** жидкость.

**Цвет:** прозрачный.

**Расход:** для обработки поверхностей стяжек требуется 0,5-0,7 кг/м<sup>2</sup>, но для очень пористых поверхностей может потребоваться в 4-6 раз больше.

**Упаковка:** канистра 25 кг.

**Хранение:** 24 месяца. Беречь от мороза



## Maprecrete Li Hardener

Жидкое средство для обработки поверхностей с укрепляющим эффектом для новых или старых бетонных полов и бетонных поверхностей, обработанных сухими составами для упрочнения (топпингом).

Maprecrete Li Hardener — это неорганическая жидкость, которая проникает в пористую структуру цементных материалов и реагирует с известью, обычно выделяющуюся во время гидратации цемента. В результате образуется высокоустойчивый нерастворимый силикат лития, повышается плотность и прочность цементного теста.

Это не пленкообразующий материал, поэтому он не образует сплошного слоя на обрабатываемой поверхности. И следовательно, не подвержен царапанию и отслоению.

Maprecrete Li Hardener это раствор модифицированного силиката лития, который обладает стойкостью к УФ-лучам, что делает его пригодным для нанесения на внутренних и наружных поверхностях. Maprecrete Li Hardener состоит из силиката лития, который обладает более высокой

проникающей способностью, чем другие виды силикатов (например, натрия и калия), и обладает благотворным эффектом на защиту от разрушительной реакции активных заполнителей, при этом не вызывая повышения концентрации ионов натрия и калия.

**Консистенция:** жидкость

**Цвет:** прозрачный

**Нанесение:** можно распылять на обрабатываемую поверхность с помощью насоса низкого давления или вылить прямо на пол, и затем, немедленно распределить его ровным слоем.

**Расход:** 0,2-0,4 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от уровня пористости бетона.

**Упаковка:** канистры по 25 кг.

**Хранение:** 12 месяцев. Беречь от мороза



# Biblock

Двухкомпонентный эпоксидный отверждающий продукт в водной дисперсии для бетона с укрепляющими свойствами и защитой от пыли.

Рекомендован для защиты свежесушеного бетона от быстрого испарения воды под воздействием солнца и ветра, т.е. снижение риска образования поверхностных трещин. Благодаря свойствам проникновения во впитывающие материалы Biblock можно использовать как укрепляющий и обеспыливающий состав. Использование данного состава также рекомендуется для удержания влаги при выдерживании расширяющихся анкерочных и ремонтных составов и т.д. После высыхания плёнка становится устойчива к истиранию, вызываемым лёгкими пешеходными нагрузками, и имеет оптимальную адгезию к цементным основаниям.

При нанесении на свежесушеный бетон, состав образует противоиспарительный барьер, который обеспечивает идеальную гидратацию даже в неблагоприятных условиях:

при ветреной погоде, повышенной температуре воздуха и прямых солнечных лучах.

**Консистенция:** комп. А: вязкая жидкость; комп. В: жидкость.

**Цвет:** комп. А: соломенно-желтый; комп. В: янтарный.

**Соотношение смешивания:** комп. А : комп. В = 1 : 1

**Нанесение:** кистью, валиком или распылителем.

**Расход:** 0,10-0,15 кг/м<sup>2</sup>.

**Упаковка:** комплект 5 кг: компонент А = 2,5 кг, компонент В = 2,5 кг.

**Хранение:** 24 месяца. Беречь от мороза



Характеристики	Profas	Mapecrete Li Hardener	Biblock
Консистенция	текучая жидкость	жидкость	комп. А: вязкая жидкость; комп. В: жидкость
Цвет	прозрачный	прозрачный	комп. А: соломенно-желтый; комп. В: янтарный.
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,19	1,0	1,1
Сухой остаток, %	24	12,5	комп. А: 100; комп. В: 35
Открытое рабочее время (при +23°C), мин			30-40
Время высыхания	24 часа (в зависимости от количества нанесенного состава, температуры и влажности окружающей среды)		12-24 часа
Минимальное время ожидания для проникновения продукта	—	30 минут	
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +40°C	от +5°C до +35°C



## Planiseal WR 40

Готовая к использованию, с 40% содержанием силана, гидрофобизирующая, мигрирующая жидкость в водной эмульсии, наносимая на поверхности железобетонных конструкций

Planiseal WR 40 — это гидрофобизирующая жидкость в водном растворе, с 40% содержанием силана, с низкой плотностью, которая наносится непосредственно на поверхность обрабатываемого бетона.

Благодаря своему составу, Planiseal WR 40 гидрофобизирует бетонные поверхности среднего качества, защищая их от разрушений, вызываемых дождевым воздействием. Planiseal WR 40 не изменяет внешний вид и паропроницаемость основания.

**Расход:** зависит от пористости основания и составляет в среднем 0,1-0,2 кг/м<sup>2</sup> на один слой.

**Упаковка:** в канистрах по 5 кг.



## Planiseal WR 100

Готовая к использованию, гидрофобизирующая, защитная, мигрирующая, жидкость на основе чистого силана, наносимая на железобетонные поверхности.

Planiseal WR 100 — это гидрофобизирующая жидкость на основе чистого силана, отличающаяся очень низкой вязкостью и высокой проникающей способностью, наносимая непосредственно на обрабатываемую бетонную поверхность.

Благодаря специальному составу, Planiseal WR 100 проходит через капиллярные поры и проникает глубоко в бетон, формируя защитное, гидрофобизирующее покрытие, которое помогает предотвратить разрушение бетона.

**Расход:** зависит от пористости основания и составляет в среднем 0,1-0,2 кг/м<sup>2</sup>

**Упаковка:** пластиковые канистры по 5 кг





## Antipluviol S

Бесцветный гидрофобизатор на основе силиконовых смол в водном растворе.

Antipluviol S — это бесцветная жидкость на основе силиконовых смол в растворителе, характеризующаяся способностью глубоко проникать во все впитывающие материалы на минеральной основе, применяемые в строительной отрасли.

При нанесении на пористую поверхность Antipluviol S глубоко проникает и, реагируя с естественной влажностью материала, образует водоотталкивающий слой внутри пор и капилляров.

Не изменяя внешний вид, Antipluviol S обеспечивает эффективную защиту от воздействия агрессивных атмосферных агентов, которые проникают в конструкции. Водоотталкивающая обработка Antipluviol S также улуч-

шает эффект самоочистки фасадов и снижает сцепление мха и сорняков к поверхности.

Antipluviol S не образует плёнку и, следовательно, незначительно изменяет паропроницаемость.

Antipluviol S обладает отличной стойкостью к щелочам, присутствующим в цементных материалах и ультрафиолетовому излучению и поддерживает водоотталкивающие свойства в течении длительного времени.

**Расход:** зависит от общей впитывающей способности основания:

- бетон: 0,15-0,50 кг/м<sup>2</sup> на слой
- цементная штукатурка: 0,25-0,80 кг/м<sup>2</sup> на слой
- облицовочный кирпич: 0,30-1,00 кг/м<sup>2</sup> на слой
- натуральный камень: 0,10-0,80 кг/м<sup>2</sup> на слой

**Упаковка:** емкости по 5 и 10 кг.



Характеристики	Planiseal WR 40	Planiseal WR 100	Antipluviol S
Консистенция	жидкость	жидкость	жидкость
Цвет	белый	прозрачный	прозрачный
Время высыхания поверхности	1-2 часа	1-2 часа	1 час
Сухой остаток, %	40	98	9
Температура применения:	от +5°C до +35°C	от +5°C до +30°C	от +5°C до +30°C



# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ

## Марескоат I 24

Двухкомпонентная эпоксидная краска для защиты бетонных поверхностей от воздействия кислот.

Марескоат I 24 — это двухкомпонентная краска на основе эпоксидных смол, содержащая специальные пигменты, которые обеспечивают отличную покрывающую способность.

После полного высыхания Марескоат I 24 становится устойчивым к агрессивному воздействию кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов, гидрокарбонатов, растворителей.

Марескоат I 24 устойчив к морозу, обеспечивая хороший внешний вид обработанных поверхностей.

Предназначен для защиты полов, резервуаров и бетонных труб, контактирующих с агрессивными химическими веществами, такими как кислоты, едкие растворы и гидрокарбонаты.

**Цвет:** компонент А: белый, нейтральный (RAL 7001) и прозрачный;

компонент В: прозрачный

**Нанесение:** кистью, валиком или безвоздушным распылителем.

**Расход:** 400-600 г/м<sup>2</sup> (два слоя).

**Упаковка:** комплект 5кг (компонент А: 4 кг + компонент В: 1 кг).

**Хранение:** 24 месяца. Беречь от мороза.



Характеристики	Марескоат I 24
Пропорции смешивания	Комп. А : Комп.Б 2 : 1
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1300
Температура применения	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	30-40
Проницаемость для CO <sub>2</sub>	SD: 1255 м
Капиллярное впитывание и водопоглощение, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>	0,02
Полные нагрузки	3 суток
Расход, г/м <sup>2</sup> на слой	400-600

# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ



## ХИМИЧЕСКАЯ СТРОЙКОСТЬ МАРЕСОАТ I 24

	концентрация (%)	воздействие	
		постоянное	временное
<b>КИСЛОТЫ</b>			
Уксусная кислота	2,5	+	+
Соляная кислота	37	(+)	+
Хромовая кислота	20		
Лимонная кислота	10	+	+
Муравьиная кислота	2,5	+	+
Молочная кислота	2,5	+	+
	5	+	+
	10	+	+
Азотная кислота	25	—	(+)
	50	—	—
Чистая олеиновая кислота	100	(+)	+
Фосфорная кислота	50	+	+
	75	+	+
Серная кислота	1,5	+	+
	50	(+)	+
	96	—	—
Дубильная кислота	10	+	+
Винная кислота	10	+	+
Щавелевая кислота	10	+	+
<b>ЩЁЛОЧИ</b>			
Раствор аммиака	25	+	+
Едкий натрий	50	+	+
Гидрохлорид натрия с содержанием активного хлора	6,4 г/л	+	+
<b>НАСЫЩЕННЫЕ РАСТВОРЫ</b>			
Гипосульфит натрия		+	+
Хлорид кальция		+	+
Хлорид железа		+	+
Хлорид натрия		+	+
Хромат натрия		+	+
Сахар		+	+
Сульфат алюминия		+	+
Гидроксид калия	50	+	+
Перекись водорода	1	+	+
	10	+	+
Бисульфит натрия	10	+	+

	концентрация (%)	воздействие	
		постоянное	временное
<b>МАСЛА И ТОПЛИВО</b>			
Бензин, топливные материалы		+	+
Скипидар		+	+
Дизельное масло		+	+
Каменноугольное масло		(+)	+
Оливковое масло		+	+
Лёгкие топливные масла		+	+
Тяжёлые топливные масла		+	+
Нефть		+	+
<b>РАСТВОРИТЕЛИ</b>			
Этиленгликоль		+	+
Глицерин		+	+
Метилцеллозоль		—	—
Перхлорэтилен		—	(+)
Четырёххлористый углерод		(+)	+
Трихлорэтилен		—	—
Хлороформ			
Хлористый метилен		—	—
Тетрагидрофуран		—	—
Толуол		(+)	+
Сероуглерод		—	+
Нефтяной растворитель		+	+
Бензил		+	+
Трихлорэтан		(+)	+
Ксилол		(+)	+
Бензол		(+)	+

+ превосходная устойчивость  
 (+) хорошая устойчивость  
 — плохая устойчивость



# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ

НОВИНКА

## Mapescoat EPN 24

Цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидно-новолачных смол с большим содержанием твердых веществ и высокой стойкостью к химическим воздействиям.

Mapescoat EPN 24 — это материал, специально разработанный для покрытия цементных поверхностей в производственных и складских помещениях, на химических и фармацевтических предприятиях, в нефтехимической промышленности, лабораториях и т.д., которые требуют высокого уровня защиты от износа и, прежде всего, высокой стойкости к воздействию химически агрессивных веществ, включая агрессивное воздействие кислот, основных растворов, углеводородов и т.д.

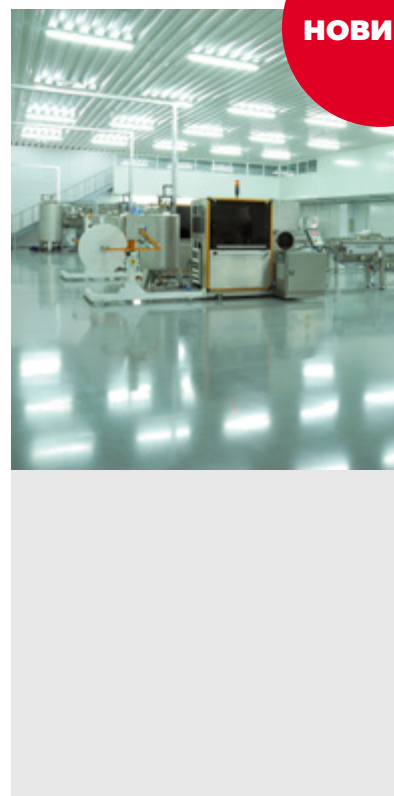
Благодаря хорошим механическим свойствам и стойкости к истиранию Mapescoat EPN 24 также используется в качестве финишного слоя в многослойных полимерных системах

покрытий для защиты полов со средним трафиком, включая системы Mapefloor System 31 и Mapefloor System 32.

Mapescoat EPN 24 имеет высокое содержание твердых веществ и при нанесении почти не имеет запаха.

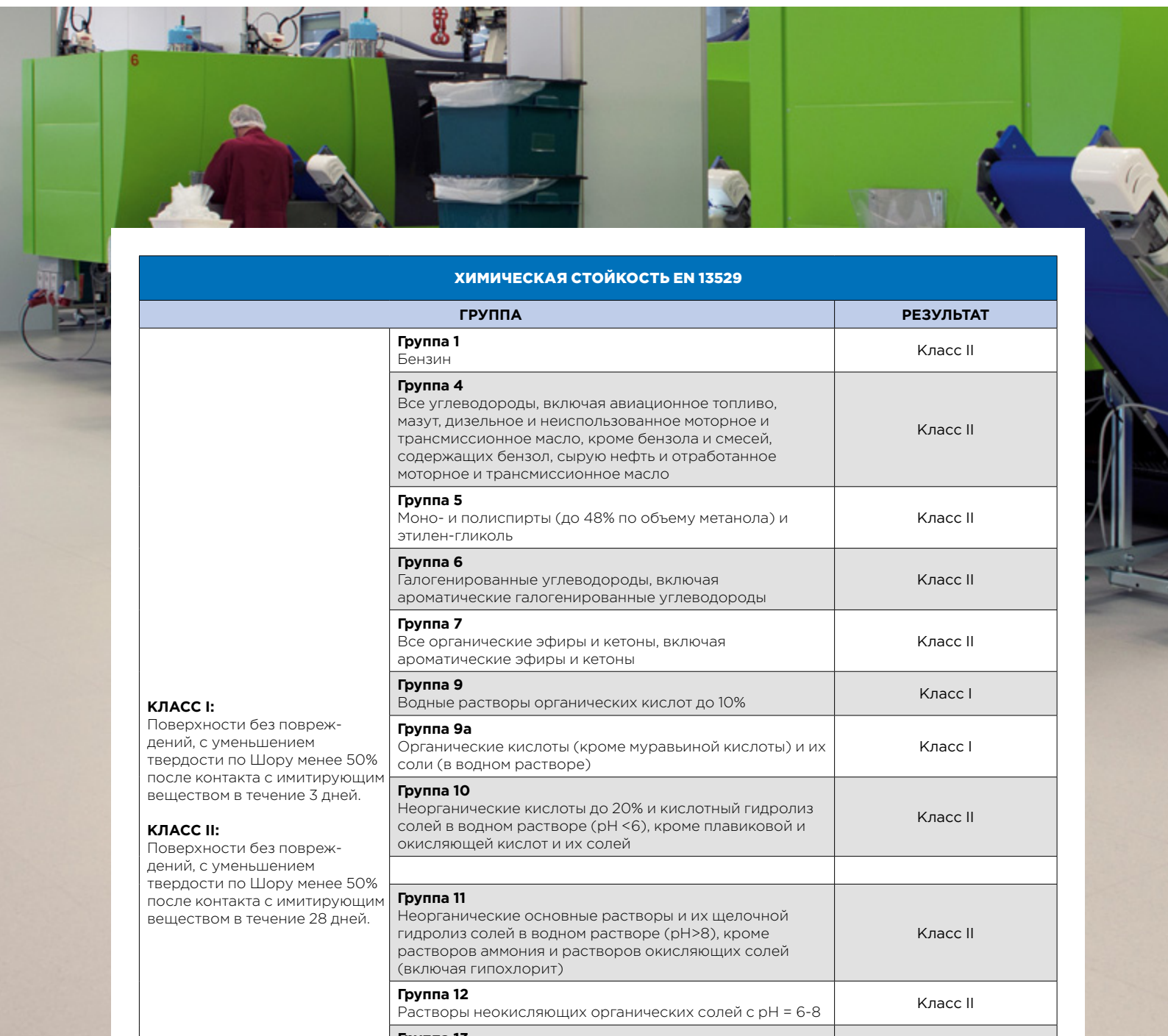
Поверхности, обработанные этим материалом, водонепроницаемы, стойки к химическим веществам и легко моются.

Mapescoat EPN 24 можно наносить валиком или гладким стальным шпателем для создания толстой пленки покрытия в качестве финишного слоя для многослойных полимерных покрытий промышленных полов.



Характеристики	Mapescoat EPN 24
Пропорции смешивания	Комп. А : Комп.Б 2 : 1
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1150
Цвет смеси	серый RAL 7001
Консистенция смеси	текучая
Температура применения	от +8°C до +30°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	прибл. 30 минут
Нанесение других покрытий	<b>Mapescoat EPN 24 на Mapescoat EPN 24</b> или Primer SN: мин. 12 ч – макс. 48 ч
Легкий пешеходный трафик при +23°C и отн. вл. 50%	24 ч
Полная полимеризация при +23°C и отн. вл. 50%	7 дней
Твердость по Шору D (DIN 53505) через 7 дней при +23°C и отн. вл. 50%	75

# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ EN 13529			
	ГРУППА	РЕЗУЛЬТАТ	
<p><b>КЛАСС I:</b> Поверхности без повреждений, с уменьшением твердости по Шору менее 50% после контакта с имитирующим веществом в течение 3 дней.</p> <p><b>КЛАСС II:</b> Поверхности без повреждений, с уменьшением твердости по Шору менее 50% после контакта с имитирующим веществом в течение 28 дней.</p>	<p><b>Группа 1</b> Бензин</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 4</b> Все углеводороды, включая авиационное топливо, мазут, дизельное и неиспользованное моторное и трансмиссионное масло, кроме бензола и смесей, содержащих бензол, сырую нефть и отработанное моторное и трансмиссионное масло</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 5</b> Моно- и полиспирты (до 48% по объему метанола) и этилен-гликоль</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 6</b> Галогенированные углеводороды, включая ароматические галогенированные углеводороды</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 7</b> Все органические эфиры и кетоны, включая ароматические эфиры и кетоны</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 9</b> Водные растворы органических кислот до 10%</p>	Класс I	
	<p><b>Группа 9а</b> Органические кислоты (кроме муравьиной кислоты) и их соли (в водном растворе)</p>	Класс I	
	<p><b>Группа 10</b> Неорганические кислоты до 20% и кислотный гидролиз солей в водном растворе (pH &lt;6), кроме плавиковой и окисляющей кислот и их солей</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 11</b> Неорганические основные растворы и их щелочной гидролиз солей в водном растворе (pH &gt;8), кроме растворов аммония и растворов окисляющих солей (включая гипохлорит)</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 12</b> Растворы неокисляющих органических солей с pH = 6-8</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 13</b> Амины и их соли (в водном растворе)</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 14</b> Водный раствор органических поверхностно-активных веществ</p>	Класс II	
	<p><b>Группа 15а</b> Ациклические эфиры</p>	Класс II	
	Молочная кислота (80%)	Класс I	
Серная кислота (70%)	Класс II		
Серная кислота (94%)	Класс II		
Перекись водорода (объем 40)	Класс II		
Олеиновая кислота (100%)	Класс II		



# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ

## Duresil EB

Модифицированная эпоксидная краска с углеводородными смолами для противокислотной защиты бетонных и стальных поверхностей.

Duresil EB — это модифицированная эпоксидная краска на основе углеводородных смол и специальных добавок.

После полного отверждения Duresil EB приобретает устойчивость к воздействию кислот, щелочей, солей, масел и углеводородов.

Затвердевший Duresil EB устойчив к контакту со сточными водами и может применяться для защиты сточных коллекторов и труб.

Duresil EB также устойчив к воздействию мороза, солнечного света и образует пароизоляционный слой.

Подходит для защиты очистных сооружений, цистерн, бетонных сточных труб, контактирующих с агрессивными химикатами типа кислот, щелочей, углеводородов, моющих средств и сточных вод.

**Нанесение:** валиком, кистью или распылителем.

**Цвет:** черный или серый.

**расход:** 0,4-0,45 кг/м<sup>2</sup> на слой толщиной приблизительно 250 мкм.

**Упаковка:** комплект 10 кг (А + В).

**Хранение:** 12 месяцев.



Характеристики	Duresil EB
Пропорции смешивания	Комп. А : Комп.Б 1 : 1
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1560
Температура применения	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	50
Проницаемость для CO <sub>2</sub>	SD: 500 м
Капиллярное впитывание и водопоглощение, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>	0,01
Полные нагрузки	7 суток
Расход, г/м <sup>2</sup> на слой	400-450

# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ



**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ DURESIL EB (ПРИ +23°C)**

	КОНЦЕНТРАЦИЯ (%)	ВОЗДЕЙСТВИЕ	
		Постоянное	Периодическое
Вода		+	+
Уксусная кислота	10%	—	+
Соляная кислота	10%	+	+
Молочная кислота	10%	—	+
Азотная кислота	10%	—	+
Азотная кислота	50%	—	—
Олеиновая кислота	10%	—	+
Каустическая сода	30%	+	+
Гипохлорид натрия	(64 г/л активного хлора)	+	+
Серная кислота	50%	—	+
Дизельное топливо		—	+
Этиловый спирт		—	—
Ксилол		—	—
Толуол		—	—

+ превосходная устойчивость

— плохая устойчивость



# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ

## Triblock Finish

Трёхкомпонентный эпоксидно-цементный тиксотропный состав для выравнивания влажных поверхностей.

Triblock Finish — трехкомпонентная эпоксидно-цементная система, состоящая из вяжущих на цементной основе и эпоксидной смолы в водной дисперсии. Материал обладает возможностью затвердевать на влажных поверхностях внутри и снаружи помещений и создает плотный водонепроницаемый стойкий к истиранию слой, который при необходимости может служить основой для нанесения эпоксидных или полиуретановых материалов.

Применяется для защиты и выравнивания вертикальных и горизонтальных бетонных поверхностей, подверженных капиллярному подъему влаги, а также в местах, где требуется хорошая химическая стойкость и высокая стойкость к истиранию.

**Нанесение:** при помощи металлического шпателя

**Расход:** 2 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

**Упаковка:** комплект 31,25 кг (A+B+C): компонент А: 1,5 кг, компонент В: 4,75 кг, компонент С: 25 кг

**Хранение:** 12 месяцев, защищать от замораживания, хранить при температуре не менее +5°C



## Triblock P

Трёхкомпонентный эпоксидно-цементный грунтовочный состав для влажных оснований.

Triblock P представляет собой трёхкомпонентную эпоксидно-цементную систему, которая обладает свойствами ретикуляции на влажных поверхностях, даже если они очень ровные (керамическая плитка, фарфор, мрамор и т.д.), и образует плотный слой, подходящий для укладки паркета, ПВХ материалов, линолеума, керамической плитки, эпоксидных и полиуретановых отделочных покрытий или цементных выравнивающих растворов.

Материал можно применять в чистом виде либо разбавлять водой или смешивать с кварцевым песком Quartz 0,25 или Quartz 0,5 для получения выравнивающего раствора, применяемого для нанесения на неровные бетонные поверхности, когда требуется высокая механическая прочность отделочных материалов.

Применяется в качестве гидроизоляционной обработки влажных оснований.

**Нанесение:** при помощи кисти, валика или пульверизатора.

**Расход:**

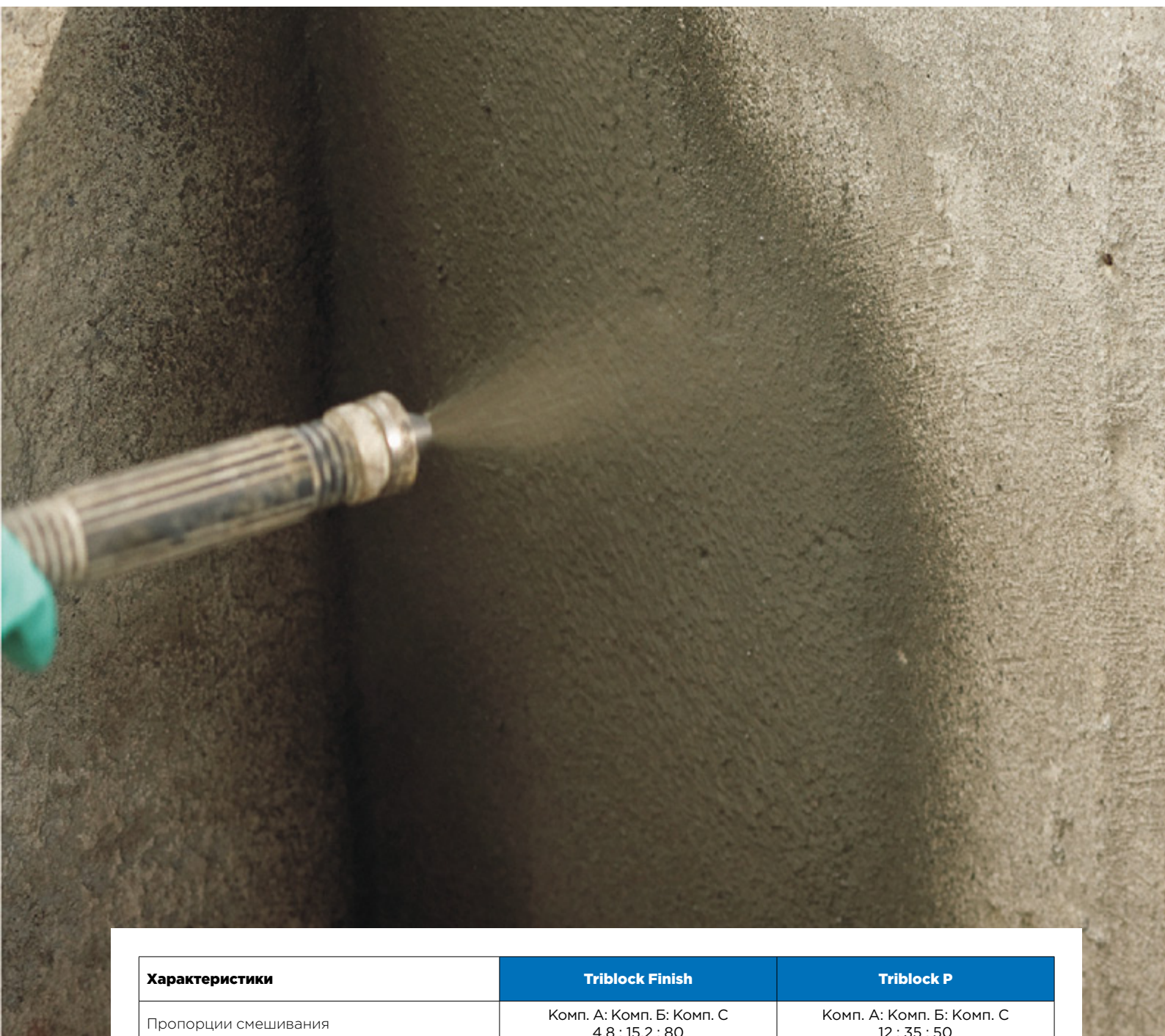
- 250–300 г/м<sup>2</sup> на 1 слой на невпитывающих поверхностях.
- 400–500 г/м<sup>2</sup> на 1 слой на впитывающих поверхностях.
- 1,5 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины при выравнивании основания.

**Упаковка:** комплект 5 кг (A+B+C): компонент А: 0,6 кг, компонент В: 1,9 кг, компонент С: 2,5 кг.

**Хранение:** 12 месяцев, защищать от замораживания, хранить при температуре не ниже +5°C



# ЗАЩИТА БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНО АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ



Характеристики	Triblock Finish	Triblock P
Пропорции смешивания	Комп. А: Комп. Б: Комп. С 4,8 : 15,2 : 80	Комп. А: Комп. Б: Комп. С 12 : 35 : 50
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	2000	1800
Температура применения	от +5°C до +30°C	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	40	30-40 минут
Прочность на сжатие, через 28 суток, МПа	>45	—
Максимальная толщина слоя, мм	3	—
Время ожидания перед укладкой покрытий	от 24 часов до 7 суток	от 24 часов до 7 суток
Полное отверждение	—	7 дней
Адгезия с керамической плиткой, Н/мм <sup>2</sup>	—	>3,5
Адгезия с бетоном, Н/мм <sup>2</sup>	>3	>3



## Planiseal 88

Осмотический цементный состав для гидроизоляции кирпичных и бетонных конструкций, пригоден для контакта с питьевой водой.

При смешивании с водой Planiseal 88 образует текучий раствор, легко наносимый шпателем, кистью или распылением с отличной адгезией к основанию, для формирования полноценной гидроизоляции, в том числе при наличии негативного давления воды.

Применяется для обработки подземных кирпичных конструкций, подверженных воздействию воды и просачиванию воды при негативном давлении, а также для гидроизоляции бассейнов, резервуаров, бетонных и кирпичных емкостей, содержащих питьевую воду.

**Расход:** 1,6 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя. Оптимальная толщина нанесения 2-4 мм.

**Упаковка:** мешки по 25 кг



## Mapelastic

Эластичное покрытие на цементной основе, для защиты бетонных конструкций и гидроизоляции плавательных бассейнов, душевых, ванных комнат, балконов и террас. Перекрывает трещины до 0,8 мм при -20°C.

После смешивания двух компонентов образуется раствор пластичной консистенции, который легко наносится шпателем или напылением на вертикальные и горизонтальные поверхности при толщине слоя до 2 мм.

Благодаря высокому содержанию качественных синтетических смол затвердевший слой Mapelastic остается постоянно эластичным при любых условиях окружающей среды и стойким к воздействию антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа.

Mapelastic отлично сцепляется с бетонными поверхностями, каменной кладкой, керамикой и мрамором, при условии, что они твердые и полностью очищены.

Эти свойства, вместе с устойчивостью к разрушающему воздействию ультрафиолетовых лучей, гарантируют, что конструкции, защищенные и гидроизолированные с помощью Mapelastic, имеют длительный срок эксплуатации, даже если они расположены в местности с суровыми климатическими условиями, в прибрежных зонах с высоким содержанием солей в атмосфере или в промышленных районах, где воздух сильно загрязнен.

**Расход:**

- ручное нанесение: около 1,7 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины;
- механическое нанесение распылением: около 2,2 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

**Упаковка:** комплект 32 кг: компонент А: мешок 24 кг, компонент Б: канистра 8 кг



# ЗАЩИТНО-ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ



Характеристики	Planiseal 88	Mapelastic
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием в возрасте 28 суток	при прямом давлении воды - W14 при обратном давлении воды - W8	W20
Количество воды затворения	100 частей <b>Planiseal 88</b> с 21-23 частями воды (5,25-5,75 л воды на 25 кг мешок)	Комп. А : Комп.Б 3 : 1
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1850-2050	1700
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +8°C до +35°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	60	60
Адгезия к бетону — через 28 дней при +20°C и от. вл. 50% (Н/мм <sup>2</sup> ):	>2	1
Прочность на сжатие, через 28 дней, МПа	>25	—
Термическая совместимость с циклами заморозания / оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия (Н/мм <sup>2</sup> )	—	0,8
Морозостойкость покрытия на бетоне в возрасте 28 суток, циклы	—	F <sub>2</sub> 600
Трещиностойкость при -20°C (Н/мм <sup>2</sup> ):	—	0,8
Паропроницаемость — эквивалентная толщина воздуха S <sub>D</sub> (м)	S <sub>D</sub> < 1 Класс I (паропроницаемый)	S <sub>D</sub> : 2,4 м μ: 1200
К-т паропроницаемости, ГОСТ 28575-90, мг/м·ч·Па	0,005	0,00045
Проницаемость для углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) — диффузия в эквивалентном по толщине слое воздуха S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> (м)	—	>50 м
Водонепроницаемость, выраженная как капиллярное впитывание (кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )	<0,05	<0,05
Толщина нанесения, мм	2-4	2
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя	1,6	1,7



## Mapelastic Smart

Высокоэластичное покрытие на цементной основе, для гидроизоляции плавательных бассейнов, душевых, ванных комнат, балконов и террас. Перекрывает трещины в основании более 2 мм.

После смешивания двух компонентов образуется раствор текучей консистенции. Может наноситься кистью, валиком или набрызгом с помощью штукатурной машины, как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности.

Благодаря содержанию высококачественных синтетических смол, затвердевший Mapelastic Smart остается эластичным при любых условиях окружающей среды.

Mapelastic Smart водонепроницаем и устойчив к проникновению агрессивных веществ из атмосферы, таких как углекислый газ, двуокись серы, оксид серы, и растворимых

солей, включая хлориды и сульфаты, которые содержатся в морской воде или земле.

Эти свойства, а также устойчивость к разрушающему воздействию УФ-лучей, означают, что конструкции, защищенные и гидроизолированные с помощью Mapelastic Smart, будут иметь долгий срок службы даже под воздействием неблагоприятных климатических условий.

### Расход:

- нанесение кистью, валиком или шпателем: примерно 1,6 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.
- нанесение распылением: прилб. 2,2 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины

**Упаковка:** комплект 30 кг:  
компонент А: мешок 20 кг;  
компонент В: канистра 10 кг.



## Mapelastic Chiaro

Эластичное покрытие светло-серого цвета на цементной основе, для защиты и гидроизоляции бетонных конструкции, сохраняющее трещиностойкость при отрицательных температурах.

После смешивания двух компонентов между собой, образуется однородная смесь, которая легко наносится на вертикальные поверхности толщиной слоя не более 2 мм за один рабочий ход. Благодаря высокому содержанию качественных синтетических смол, нанесенный слой Mapelastic Chiaro остается постоянно эластичным при любых условиях окружающей среды и устойчивым к химическому воздействию антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа.

Mapelastic Chiaro обладает отличными адгезионными свойствами к бетонным поверхностям, каменной кладке, керамическим и мрамор-

ным поверхностям, при условии, что они прочные и чистые.

Эти свойства, вместе с устойчивостью к разрушающему воздействию УФ-лучей, гарантируют, что конструкции, защищенные с помощью Mapelastic Chiaro, имеют увеличенный срок эксплуатации, даже в районах с самыми суровыми климатическими условиями, в зонах с высоким содержанием солей в атмосфере или в промышленных районах с сильно загрязненным воздухом.

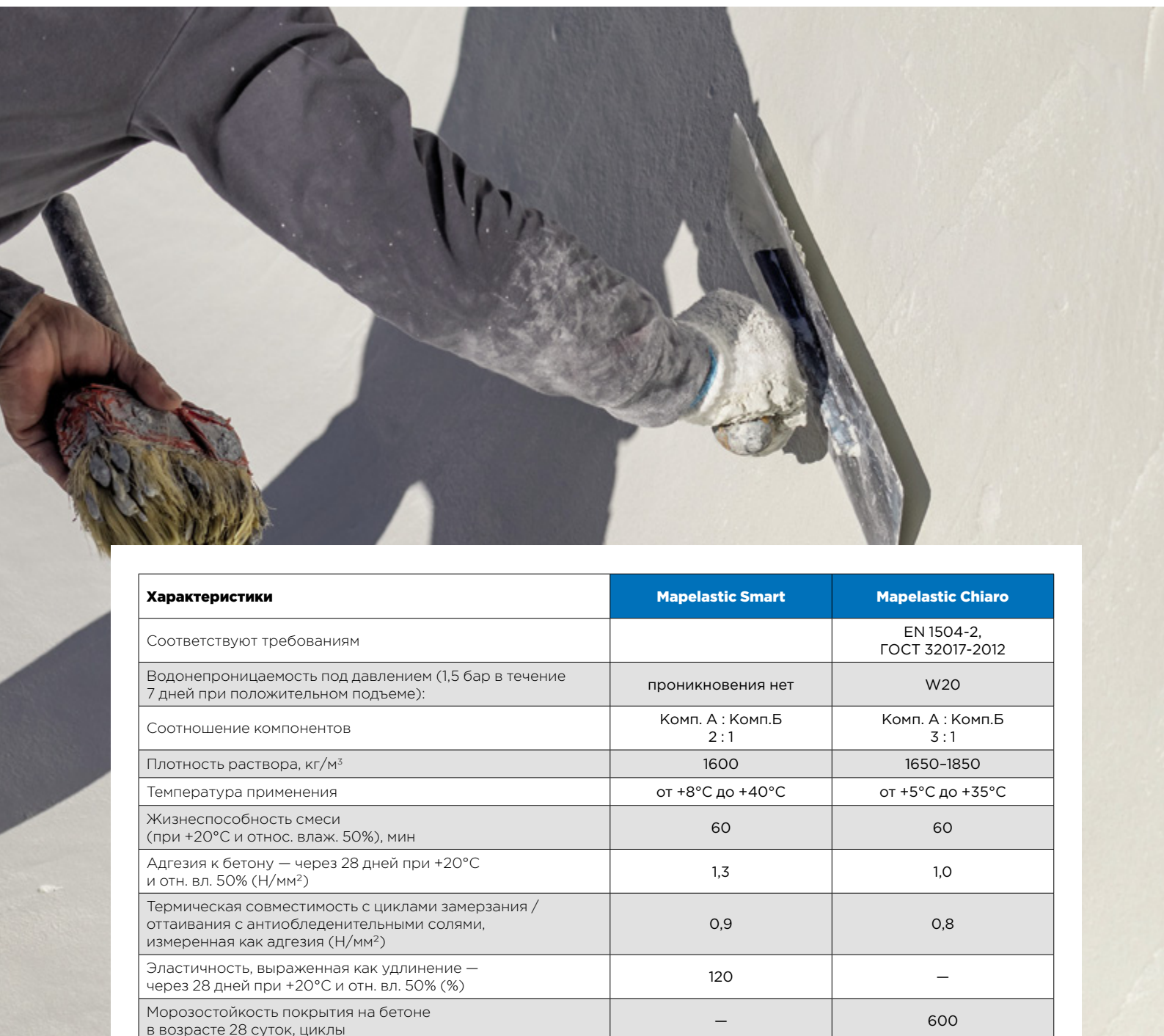
### Расход:

- ручное нанесение: 1,7 кг/м<sup>2</sup> на каждый мм толщины.
- механизированное нанесение: около 2,2 кг/м<sup>2</sup> на каждый мм толщины.

**Упаковка:** комплект 32 кг:  
компонент А: мешок 24 кг,  
компонент Б: канистра 8 кг



# ЗАЩИТНО-ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ



Характеристики	Mapelastic Smart	Mapelastic Chiaro
Соответствуют требованиям		EN 1504-2, ГОСТ 32017-2012
Водонепроницаемость под давлением (1,5 бар в течение 7 дней при положительном подъеме):	проникновения нет	W20
Соотношение компонентов	Комп. А : Комп.Б 2 : 1	Комп. А : Комп.Б 3 : 1
Плотность раствора, кг/м <sup>3</sup>	1600	1650-1850
Температура применения	от +8°C до +40°C	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	60	60
Адгезия к бетону — через 28 дней при +20°C и относ. влаж. 50% (Н/мм <sup>2</sup> )	1,3	1,0
Термическая совместимость с циклами заморозания / оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия (Н/мм <sup>2</sup> )	0,9	0,8
Эластичность, выраженная как удлинение — через 28 дней при +20°C и относ. влаж. 50% (%)	120	—
Морозостойкость покрытия на бетоне в возрасте 28 суток, циклы	—	600
Трещиностойкость при +23°C (мм)	2,8	0,9
Трещиностойкость при -5°C (мм)	0,8	—
Трещиностойкость при -20°C (Н/мм <sup>2</sup> )	—	0,8
Паропроницаемость — эквивалентная толщина воздуха S <sub>D</sub> (м)	S <sub>D</sub> : 3,6 м μ: 1800	S <sub>D</sub> : 2,4 м μ: 1200
Проницаемость для углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) — диффузия в эквивалентном по толщине слое воздуха S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> (м)	>50	>50
Водонепроницаемость, выраженная как капиллярное поглощение (кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )	<0,05	<0,05
Толщина нанесения, мм	2	2
Расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя	1,6	1,7





## ОБУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

MAPEI уделяет пристальное внимание обучению технических специалистов, проводя курсы повышения квалификации и практические семинары на территории всех производственных площадок в России и обучая эффективному использованию продукции. Именно поэтому было принято стратегическое решение усилить это направление и открыть полноценный тренинг-центр MAPEI Academy рядом с заводом в Ступино, Московская область.

Главной целью, которую преследует MAPEI Academy, является обучение работников строительной отрасли самым современным и высокотехнологичным технологиям.

Обучение в MAPEI Academy обеспечивает приобретение навыков работы с продукцией строительной химии, а также возможность проведения консультаций и контроля работ с применением материалов MAPEI.

Инновационный тренинг-центр MAPEI Academy — это уникальный в России объект, как по своей образовательной концепции, так и с точки зрения подхода к строительству здания. Новое здание общей площадью 1200 м<sup>2</sup> представляет собой ультрасовременную образовательную площадку, оснащенную диджитал и прикладными материалами для проведения теоретических и практических мастер-классов.

### КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

В новом центре предусмотрен

конференц-зал вместимостью 60 человек для проведения мероприятий большого формата, например, конференций, форумов, мастер-классов и иных бизнес-встреч по желанию клиентов и партнеров компании. Конференц-зал оснащен современным световым и звуковым оборудованием, проектором для презентаций и трансляций.

### УЧЕБНЫЕ ЗАЛЫ

В распоряжении гостей в здании академии расположены учебные залы вместимостью более 20 человек, в которых опытные специалисты

MAPEI будут проводить обучающие презентации или мероприятия небольшого формата, активно применяя аудиовизуальные методы обучения и предоставляя технические и информационные материалы.

### ШОУ-РУМ

В холле помещения расположен шоу-рум, где каждый желающий сможет ознакомиться с продуктовой линейкой MAPEI в виде фактурных образцов или систем нанесения материалов, сопровождаемых справочной и технической информацией.



### **ПРАКТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА**

Помимо учебных залов, предназначенных для проведения теоретических занятий, на территории тренинг-центра предусмотрены также две практические площадки, где профессиональные тренеры проводят наглядное нанесение материалов и предоставляют возможность всем желающим лично

попробовать их в работе. Большой цех внутри здания оборудован для крупномасштабного нанесения продукции ручным или механическим способом, а также для проведения профессиональных испытаний. Для нанесения и проведения испытаний материалов вне помещения предусмотрена специальная зона во внутреннем дворе.

### **ЗОНА ОТДЫХА**

Тренинг-центр был спроектирован не только для проведения семинаров и конференций, но и для организации различных встреч и мероприятий бизнес-партнеров. Именно поэтому была создана уникальная зона отдыха, где посетители смогут передохнуть и поделиться своими впечатлениями от обучения.



Также компания MAPEI организует выездные семинары в крупнейшие города Российской Федерации и ближнего зарубежья. Проведение практических семинаров с использованием специального оборудования реализуется благодаря мобильной техподдержке MAPEI. Компактный брендированный автомобиль легко трансформируется из средства передвижения в помощника для проведения демонстраций продукции, а также дает возможность технического сопровождения на строительных площадках.

## **КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ**

Образовательный центр MAPEI Academy регулярно проводит мастер-классы для клиентов и партнеров компании. Если вы хотите узнать расписание ближайших семинаров и принять участие, то отправляйте свой запрос на электронную почту [academy@mapei.ru](mailto:academy@mapei.ru) или посетите наш сайт [www.mapei-academy.ru](http://www.mapei-academy.ru)









