

**МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ РЕМОНТА
И ЗАЩИТЫ
БЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

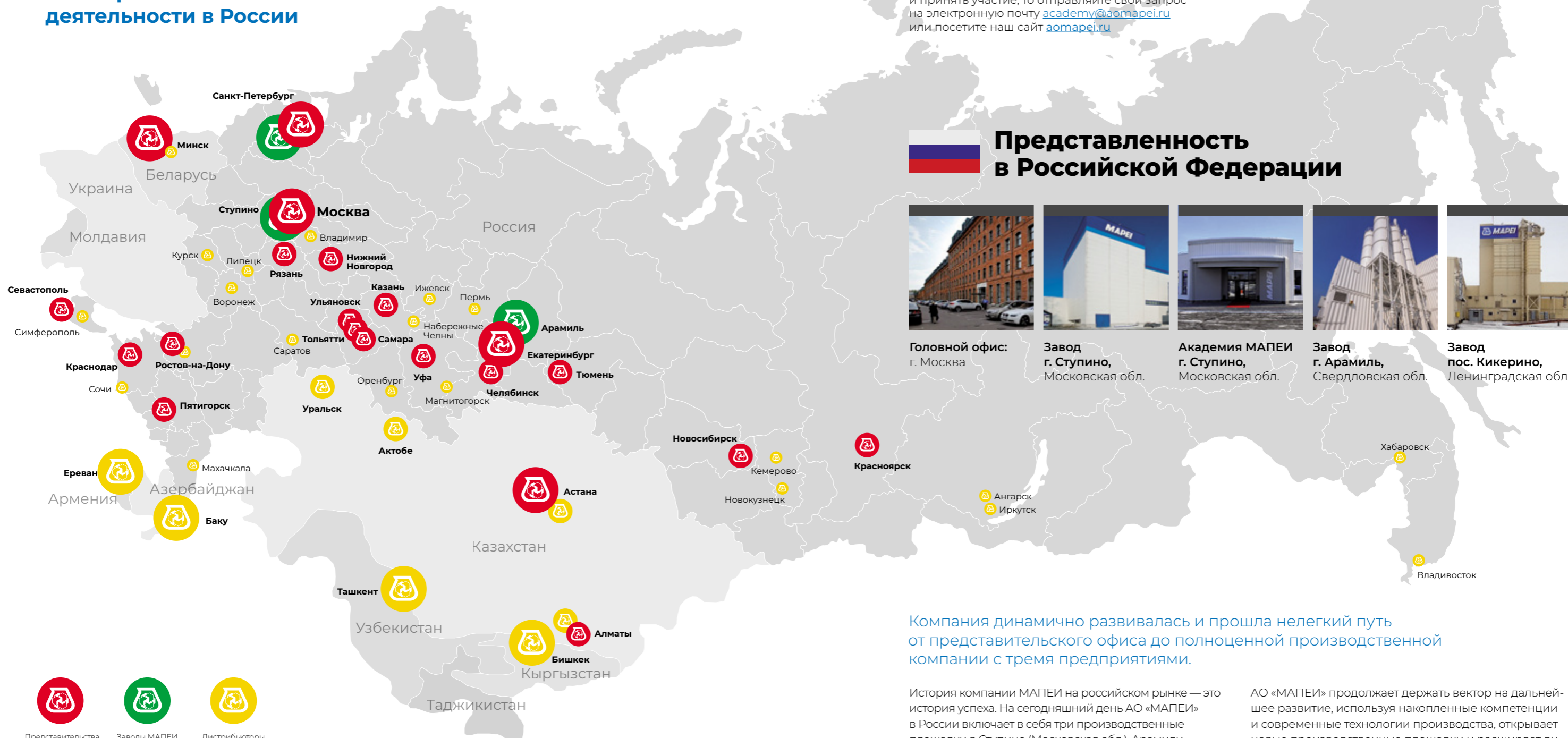
25 лет

коммерческой деятельности в России

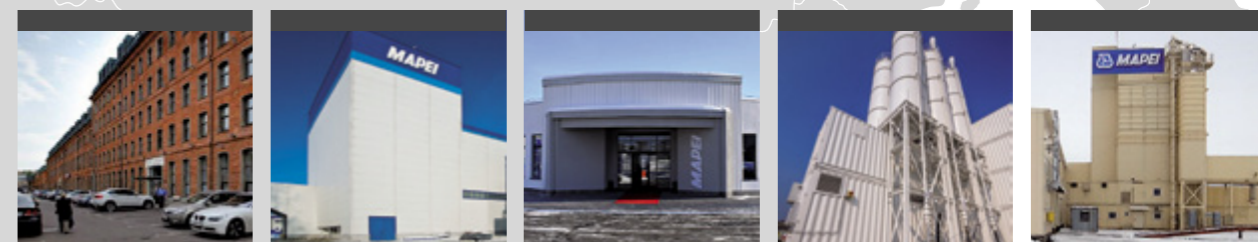
На российском рынке представительство МАПЕИ появилось в 1997 году



Образовательный центр Академия МАПЕИ в Ступино 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@aomapei.ru или посетите наш сайт aomapei.ru



Представленность в Российской Федерации



Головной офис: г. Москва
Завод г. Ступино, Московская обл.
Академия МАПЕИ г. Ступино, Московская обл.
Завод г. Арамиль, Свердловская обл.
Завод пос. Кикерино, Ленинградская обл.



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

История компании МАПЕИ на российском рынке — это история успеха. На сегодняшний день АО «МАПЕИ» в России включает в себя три производственные площадки в Ступино (Московская обл.), Арамиле (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 Академия МАПЕИ.

АО «МАПЕИ» 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 АО «МАПЕИ», 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

Антикоррозийная защита арматуры	8	Выравнивание и финишная отделка бетонных поверхностей	30
• Mapefer 1K (Мапфер 1К)		• Monofinish (Монофиниш)	
Ремонт составами тиксотропного типа	10	• Mapefinish HD	
• Mapegrout Thixotropic (Мапеграут Тиксо)		Уход за свежееуложенным бетоном	32
• Mapegrout Thixo Winter (Мапеграут Тиксо Зимний)		• Mapecure S	
• Mapegrout T40 (Мапеграут T40)		• Mapecure E	
• Mapegrout Fast-Set R4 (Мапеграут БТ R4)		• Mapecure SRA	
• Planitor 4T (Планитоп 4Т)		Инъектирование и ремонт трещин	34
• Mapegrout 230 (Мапеграут 230)		• Eроjet	
• Mapegrout 430 (Мапеграут 430)		• Eроjet LV	
• Mapegrout Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)		• Eроrip (Эпорип)	
Ремонт составами наливного типа	20	• Stabilcem (Стабилчем)	
• Mapegrout Hi-Flow (Мапеграут ВП)		Анкеровка металлоконструкций и высокоточная установка оборудования	40
• Mapegrout Hi-Flow 10 (Мапеграут ВП 10)		• Mapefill (Мапифил)	
• Mapegrout SF (Мапеграут СФ)		• Mapefill 10 (Мапифил 10)	
• Mapegrout SV-R Fiber (Мапеграут СВ-СБТ Ф)		• Mapegrout HF W (Мапеграут ВП Зимний)	
• Planitor VP R3 (Планитоп ВП R3)		• Planigrout 300	
• Planitor HPC LV R (Планитоп ВП)		• Planigrout 310	
• Planitor HPC Floor R (Планитоп ВП Ф)		• Planigrout 350	
• ARB-10 (АРБ-10)		Химическая анкеровка	46
• ARB-10F (АРБ-10Ф)		• Mapefix PE SF	
		• Mapefix EP 50	
		• Mapefix VE SF	

Защита бетонных и железобетонных конструкций

Герметизация протечек	48	Защита бетона в условиях сильноагрессивной среды	66
• Lamposilex R (Лампосилекс Р)		• Mapecoat I 24	
• Mapeproof (Мапепруф)		• Mapecoat EPN 24	
Герметизация рабочих швов	50	• Duresil EB	
• Idrostop		• Triblock Finish	
• Idrostop Mastic		• Triblock P	
• Idrostop PVC BE/BI		Защитно-гидроизоляционные покрытия	74
Гидроизоляция деформационных швов	52	• Planiseal 288 R (Планисил 288 Р)	
• Mapeband TPE		• Planiseal 88 (Планисил 88)	
• Adesilex PG4		• Mapelastic (Мапеластик)	
• Mapeband Flex Roll		• Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)	
Герметики	56	• Mapelastic Chiarо (Мапеластик СВ)	
• Mapeflex PU 45 FT		Академия МАПЕИ	78
• Mapeflex PU50 SL			
• Mapeflex PU35 CR			
• Polymer Concrete PU65 (Полимербетон ПУ65)			
Защитные покрытия	60		
• Colorite Beton			
• Elastocolor Paint			
Пропитки	62		
• Prosfas (Просфас)			
• Biblock			
Гидрофобизирующие пропитки	64		
• Planiseal WR 40			
• Planiseal WR 100			
• Antipluviol S			



С подробной информацией о материалах и решениях МАПЕИ вы можете ознакомиться в технических картах, размещенных на сайте aomapei.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 АО «МАПЕИ».

Отраслевые рекомендации и заключения



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

Продукция МАПЕИ серии Mapegrout (Мапеграут), Mapefer (Мапефер), Mapefill (Мапефил) и APB рекомендована для ликвидации дефектов, допущенных в процессе нового строительства и разрушений, возникших в период эксплуатации бетонных и железобетонных сооружений.

Покрытия Mapelastic (Мапеластик) и Planiseal 88 (ex. Idrosilex Pronto) (Планисил 88) 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 газоздушных 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 (Мапеграут Тиксо) является сульфатостойким в коррозионной водной среде с повышенной концентрацией сульфат ионов в соответствии с ГОСТ Р 56687–2015 «Метод определения сульфатостойкости бетона».



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

Продукция МАПЕИ для ремонта бетона серии Mapegrout (Мапеграут), Mapefer (Мапефер), Mapefill (Мапефил), APB, Planitor (Планитоп), Stabilcem (Стабилчем), Monofinish (Монофиниш) для ремонта эксплуатируемых бетонных и железобетонных конструкций на железных дорогах Российской Федерации.

Продукция МАПЕИ серии Mapelastic (Мапеластик), 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 МАПЕИ серии Mapegrout (Мапеграут), Mapefer (Мапефер), Mapefill (Мапефил), APB, Planitor, (Планитоп), Eporip (Эпорип), Eporjet подходит для ремонта и усиления железобетонных дымовых труб, эксплуатирующихся в условиях высокой температуры и влажности, избыточного давления и агрессивной среды.



АО «Институт Гидропроект»

Исследование свойств ремонтного состава Mapegrout Thixotropic (Мапеграут Тиксо), подтверждающее возможность эксплуатации данного раствора при температурах до +400°C.



АО «НИИЭС»

Техническое заключение по руководству по ремонту и защите конструкций гидротехнических сооружений материалами МАПЕИ.



ФГУП ГПИ и НИИ ГА «Аэропроект»

Продукция МАПЕИ серий APB и Mapegrout (Мапеграут) рекомендована в качестве ремонтных материалов для цементобетонных покрытий аэродромов гражданской авиации РФ.



ОАО «НИИ Мосстрой»

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).



АО ЦНИИТС

Научно-исследовательский институт транспортного строительства (АО «ЦНИИТС»)

Продукция МАПЕИ серии Mapegrout (Мапеграут), Mapefill (Мапефил), APB, Stabilcem (Стабилчем), Monofinish (Монофиниш), Resfoam рекомендована для ремонта бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений.

Продукция МАПЕИ серии Mapelastic (Мапеластик), Mapelastic Chiaro (Мапеластик СВ), Planiseal 88 (Планисил 88), Elastocolor Paint, Colorite Beton рекомендована для защиты и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений.

Mapofer 1K / Мапефер 1К

Однокомпонентный цементный состав с ингибиторами коррозии.

Mapofer 1K (Мапефер 1К) 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 (Мапефер 1К) становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором.

После твердения Mapofer 1K (Мапефер 1К) приобретает устойчивость к воздействию соляных туманов в соответствии с EN 15183,

агрессивных атмосферных газов и водонепроницаемость.

Антикоррозийное действие Mapofer 1K (Мапефер 1К) 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.

Хранение: 24 месяца



Характеристики	Mapofer 1K / Мапефер 1К
Цвет смеси	голубой
Максимальный размер заполнителя, мм	0,5
Количество воды затворения	100 частей продукта с 20-22 частями воды (1,0-1,1 л воды на мешок 5 кг)
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 (MC 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).

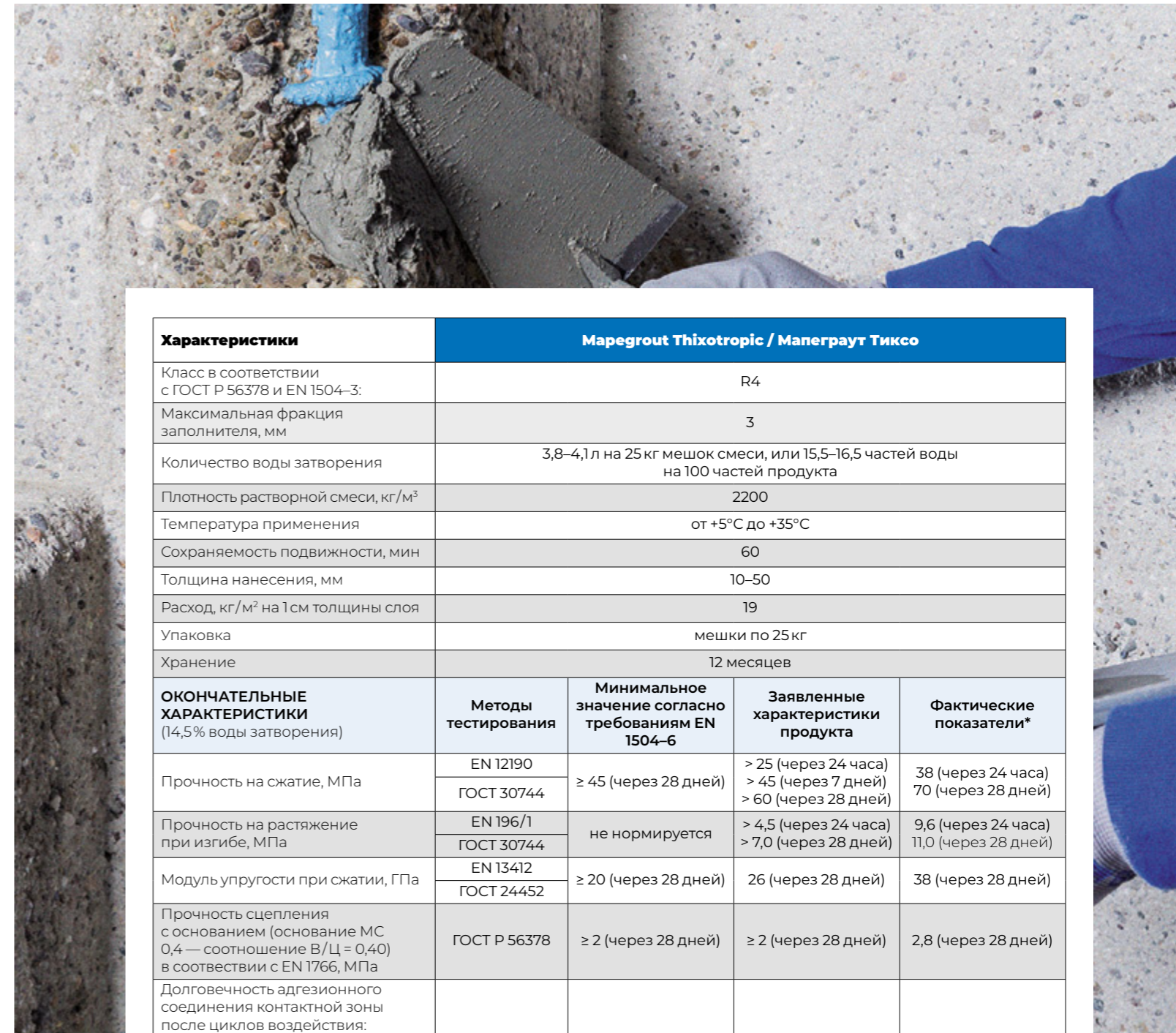
Мапеграут Thixotropic Мапеграут Тиксо

Ремонтная безусадочная смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина нанесения от 10 до 50 мм за один слой.

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 Мапеграут Thixotropic (Мапеграут Тиксо) 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/м² при толщине слоя в 1 см.
Упаковка: мешки по 25 кг.
Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мапеграут Thixotropic / Мапеграут Тиксо			
Класс в соответствии с ГОСТ Р 56378 и EN 1504-3:	R4			
Максимальная фракция заполнителя, мм	3			
Количество воды затворения	3,8–4,1 л на 25 кг мешок смеси, или 15,5–16,5 частей воды на 100 частей продукта			
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2200			
Температура применения	от +5°C до +35°C			
Сохраняемость подвижности, мин	60			
Толщина нанесения, мм	10–50			
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	19			
Упаковка	мешки по 25 кг			
Хранение	12 месяцев			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (14,5% воды затворения)	Методы тестирования	Минимальное значение согласно требованиям EN 1504-6	Заявленные характеристики продукта	Фактические показатели*
Прочность на сжатие, МПа	EN 12190	≥ 45 (через 28 дней)	> 25 (через 24 часа) > 45 (через 7 дней) > 60 (через 28 дней)	38 (через 24 часа) 70 (через 28 дней)
	ГОСТ 30744			
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	EN 196/1	не нормируется	> 4,5 (через 24 часа) > 7,0 (через 28 дней)	9,6 (через 24 часа) 11,0 (через 28 дней)
	ГОСТ 30744			
Модуль упругости при сжатии, ГПа	EN 13412	≥ 20 (через 28 дней)	26 (через 28 дней)	38 (через 28 дней)
	ГОСТ 24452			
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 — соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766, МПа	ГОСТ Р 56378	≥ 2 (через 28 дней)	≥ 2 (через 28 дней)	2,8 (через 28 дней)
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия: — Замораживание/оттаивание в солях — Замораживание/оттаивание на воздухе — Тепловой удар — эффект «грозового ливня»	ГОСТ Р 56378 EN 13687/1	≥ 2 (через 50 циклов)	> 2	2,02 (после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях)
	EN 13687/2	≥ 2 (через 30 циклов)	> 2	
	EN 13687/4	≥ 2 (через 30 циклов)	> 2	
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 10060	не нормируется	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 12730.5	не нормируется	W 20	W 20

* В соответствии с протоколами ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов» №1344.И-3 от 04.12.2023 и №327-1343.И-3 от 30.01.2024 г.

Мапеграут Тихо Зимний Mapegrout Tixho Winter

Сверхбыстротвердеющий цементный состав тиксотропного типа для ремонта бетонных и железобетонных конструкций в сжатые сроки. Допустимо применение при отрицательных температурах до -5°C . Безусадочный, содержит полимерную фибру. Толщина нанесения за один слой от 20 до 50 мм.

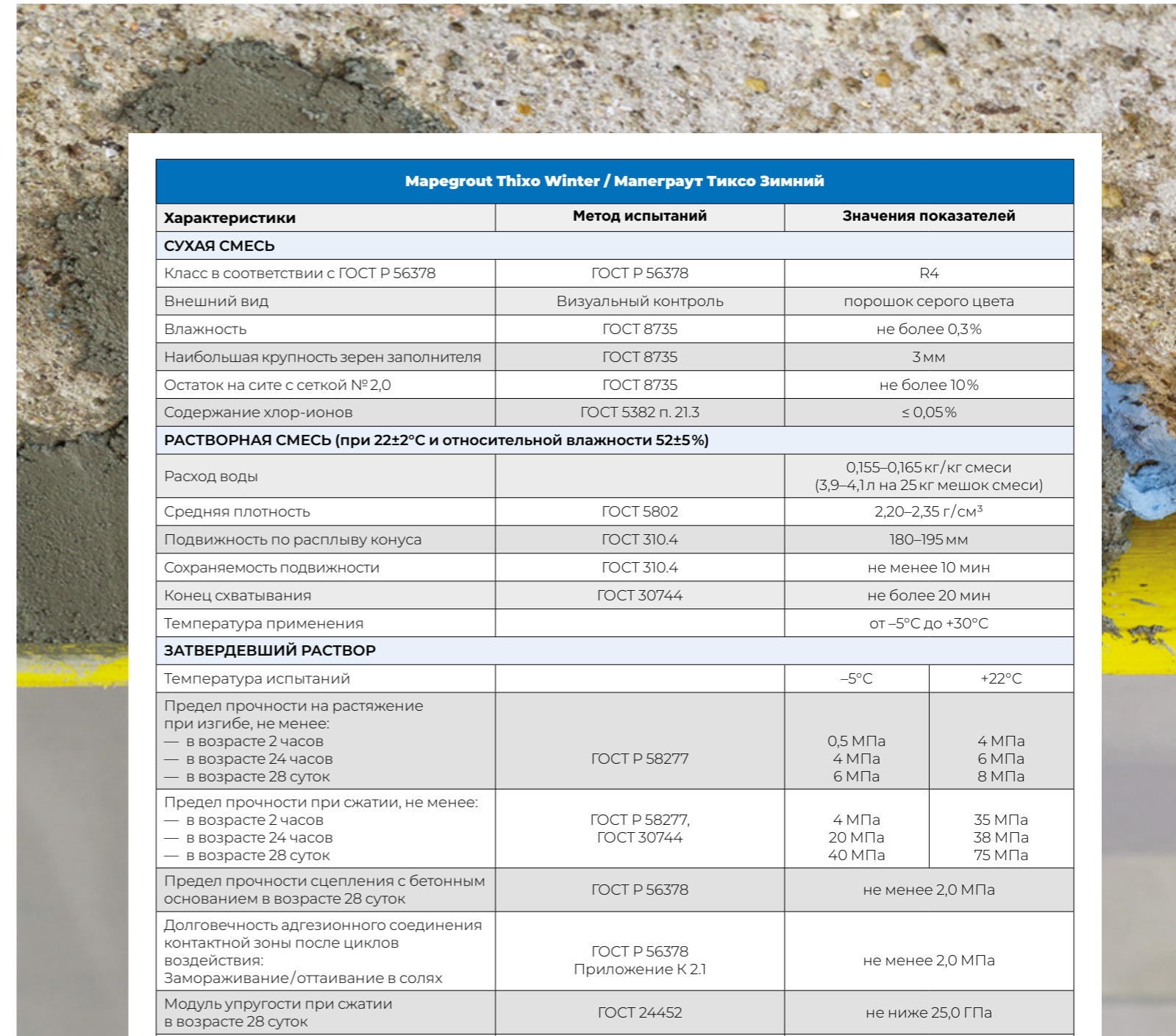
При смешивании с водой образует не расслаивающуюся растворную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет использовать ее на вертикальных и потолочных поверхностях без опалубки. В затвердевшем состоянии Mapegrout Tixho Winter (Мапеграут Тихо Зимний) представляет собой высокопрочный раствор, который обладает высокой адгезией к бетону и стали, имеет высокий показатель по морозостойкости и водонепроницаемости. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Mapegrout Tixho

Winter (Мапеграут Тихо Зимний) отвечает требованиям, заявленным в ГОСТ Р 56378 для ремонтных растворов класса R4.

Расход: приблизительно 19 кг сухой смеси Mapegrout Tixho Winter (Мапеграут Тихо Зимний) на м^2 при толщине слоя в 1 см.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Mapegrout Tixho Winter / Мапеграут Тихо Зимний			
Характеристики	Метод испытаний	Значения показателей	
СУХАЯ СМЕСЬ			
Класс в соответствии с ГОСТ Р 56378	ГОСТ Р 56378	R4	
Внешний вид	Визуальный контроль	порошок серого цвета	
Влажность	ГОСТ 8735	не более 0,3%	
Наибольшая крупность зерен заполнителя	ГОСТ 8735	3 мм	
Остаток на сите с сеткой № 2,0	ГОСТ 8735	не более 10%	
Содержание хлор-ионов	ГОСТ 5382 п. 21.3	$\leq 0,05\%$	
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $52\pm 5\%$)			
Расход воды		0,155–0,165 кг/кг смеси (3,9–4,1 л на 25 кг мешок смеси)	
Средняя плотность	ГОСТ 5802	2,20–2,35 г/см ³	
Подвижность по расплыву конуса	ГОСТ 310.4	180–195 мм	
Сохраняемость подвижности	ГОСТ 310.4	не менее 10 мин	
Конец схватывания	ГОСТ 30744	не более 20 мин	
Температура применения		от -5°C до $+30^{\circ}\text{C}$	
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР			
Температура испытаний		-5°C	$+22^{\circ}\text{C}$
Предел прочности на растяжение при изгибе, не менее:			
— в возрасте 2 часов	ГОСТ Р 58277	0,5 МПа	4 МПа
— в возрасте 24 часов		4 МПа	6 МПа
— в возрасте 28 суток		6 МПа	8 МПа
Предел прочности при сжатии, не менее:			
— в возрасте 2 часов	ГОСТ Р 58277, ГОСТ 30744	4 МПа	35 МПа
— в возрасте 24 часов		20 МПа	38 МПа
— в возрасте 28 суток		40 МПа	75 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 56378	не менее 2,0 МПа	
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия: Замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение К 2.1	не менее 2,0 МПа	
Модуль упругости при сжатии в возрасте 28 суток	ГОСТ 24452	не ниже 25,0 ГПа	
Стойкость к карбонизации (проницаемость CO_2 , выраженная коэффициентом диффузии)	ГОСТ 31383	$\text{Dк} \leq \text{Dэ}$	
Капиллярное водопоглощение:	ГОСТ Р 58277	$\leq 0,4 \text{ кг}/(\text{м}^2 \text{ ч}^{0,5})$	
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 суток	ГОСТ 10060	не ниже F_{2300}	
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток	ГОСТ 12730.5	не ниже W16	
Класс пожарной опасности	ГОСТ 30244	НГ	
Расход при толщине слоя 1 см		$\sim 19 \text{ кг}/\text{м}^2$	
Толщина нанесения		20–50 мм	

Мапегроут Т40 / Мапеграут Т40

Быстротвердеющая безусадочная ремонтная смесь 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.

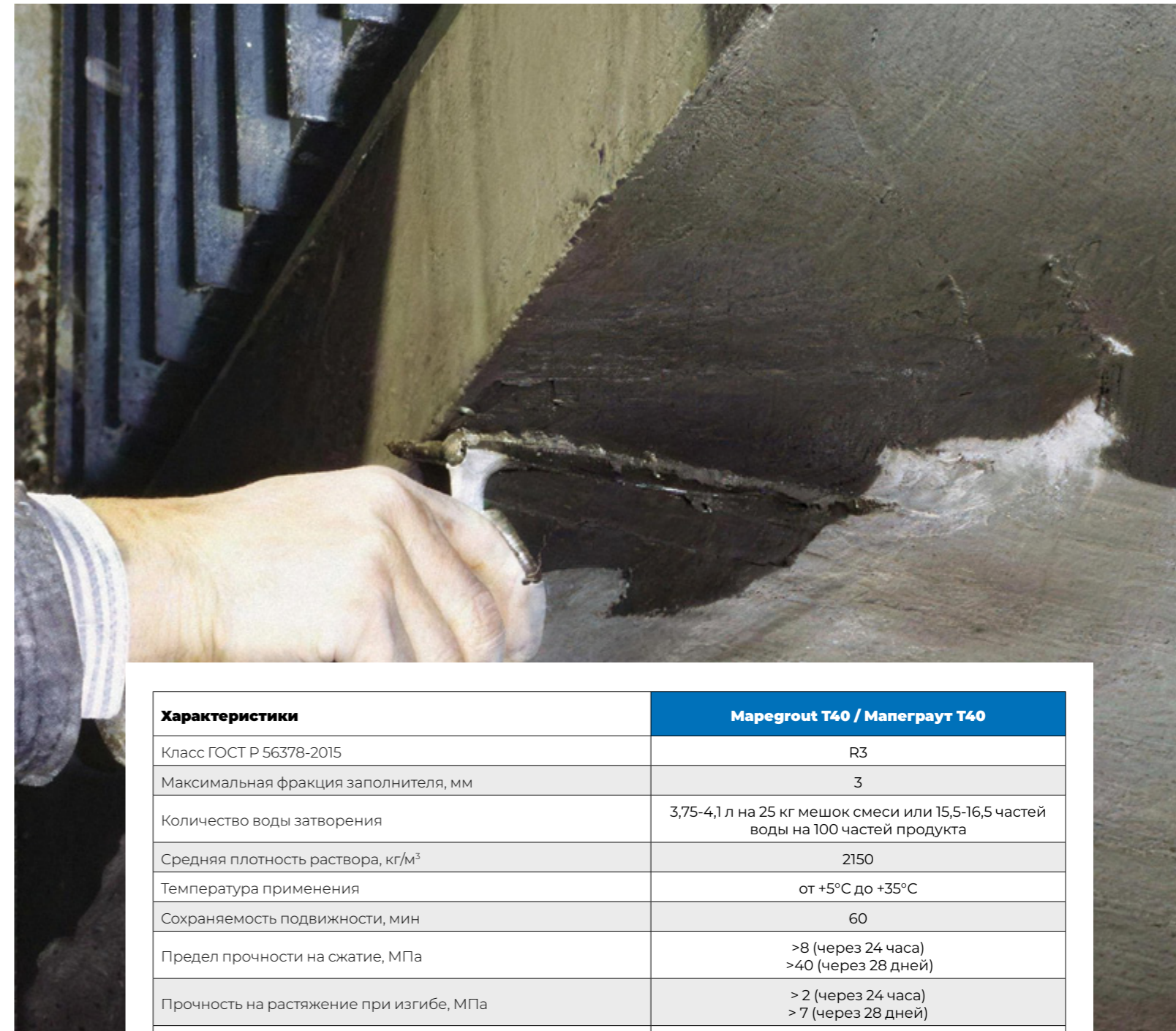
При смешивании с водой образует не расслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без опалубки. В затвердевшем состоянии представляет собой раствор средней прочности (40 МПа), обладающий высокой адгезией к стали 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/м² при толщине слоя в 1 см.

Упаковка: мешки по 25 кг.

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мапегроут Т40 / Мапеграут Т40
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R3
Максимальная фракция заполнителя, мм	3
Количество воды затворения	3,75-4,1 л на 25 кг мешок смеси или 15,5-16,5 частей воды на 100 частей продукта
Средняя плотность раствора, кг/м ³	2150
Температура применения	от +5°C до +35°C
Сохраняемость подвижности, мин	60
Предел прочности на сжатие, МПа	>8 (через 24 часа) >40 (через 28 дней)
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	> 2 (через 24 часа) > 7 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (через 28 дней), ГПа	25
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	> 1,5
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W16
Толщина нанесения, мм	10-35
Расход (кг/м ² на 1 см толщины слоя)	18,5

Мапегроут Fast-Set R4 Мапеграут БТ R4

Быстротвердеющий безусадочный армированный фиброй тиксотропный цементный состав класса R4 для конструкционного ремонта бетона. Максимальная фракция заполнителя 1 мм. Наносится слоем толщиной от 5 до 40 мм

Быстротвердеющий — может использоваться для проведения ремонта в условиях пониженных температур при сжатых сроках.

Тиксотропная консистенция позволяет ремонтировать локальные неровности и проводить объемно-восстановительные работы без специальной оснастки.

Физико-механические показатели (предел прочности на сжатие, прочность сцепления с основанием), соответствующие требованиям ГОСТ Р 56378 для наивысшего класса R4, обеспечивают возможность применения для конструкционного ре-

монта несущих бетонных элементов от полов до мостовых инженерных сооружений.

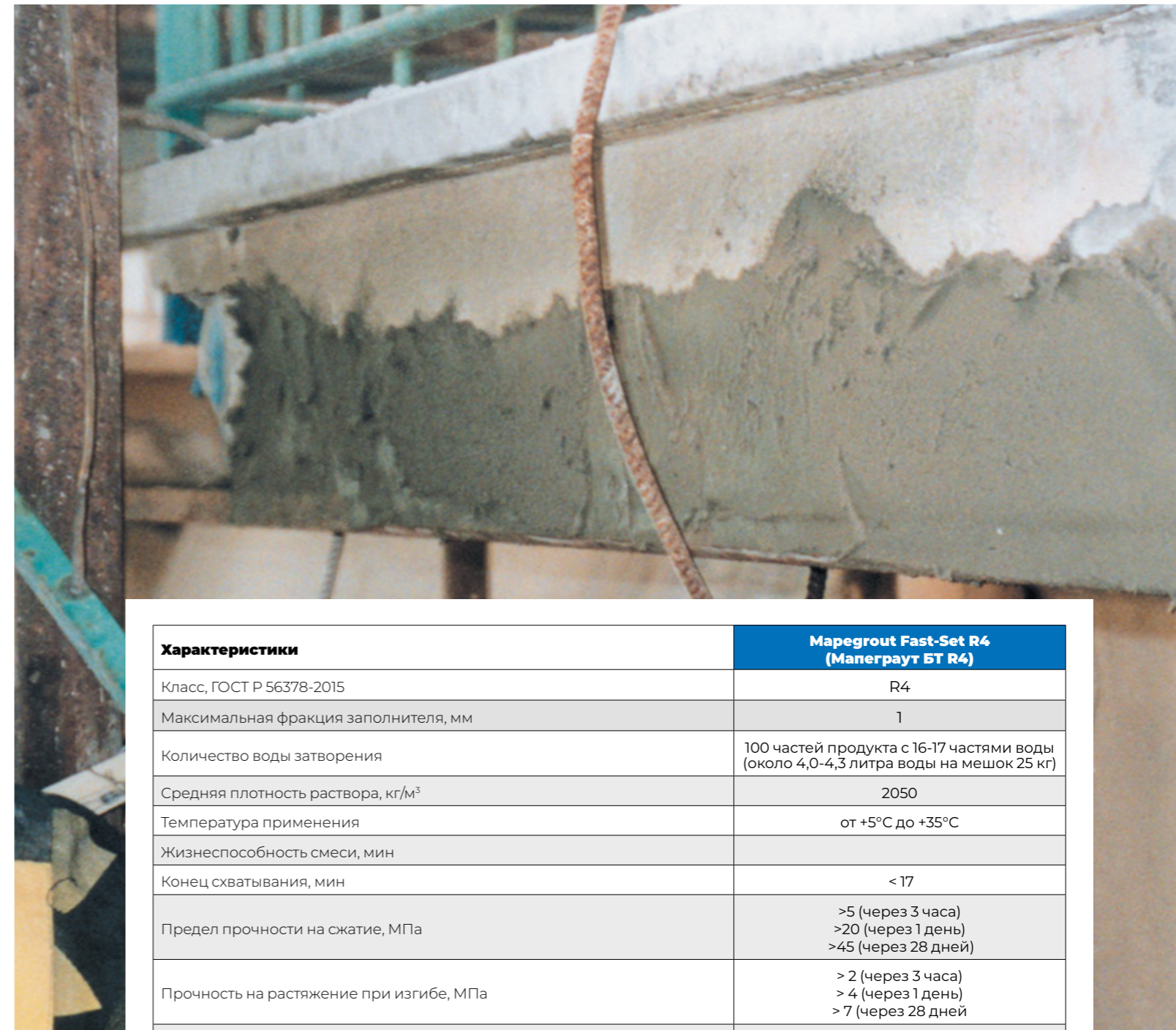
Стойкость материала к агрессивным воздействиям окружающей среды (стойкость к карбонизации и морозостойкость) защищает конструкцию от коррозионных разрушений и позволяет применять материал для внешних работ.

Образует ровную поверхность под дальнейшую защитно-декоративную отделку.

Расход: 17 кг/м² на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки по 25 кг.

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мапегроут Fast-Set R4 (Мапеграут БТ R4)
Класс, ГОСТ Р 56378-2015	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	1
Количество воды затворения	100 частей продукта с 16-17 частями воды (около 4,0-4,3 литра воды на мешок 25 кг)
Средняя плотность раствора, кг/м ³	2050
Температура применения	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси, мин	
Конец схватывания, мин	< 17
Предел прочности на сжатие, МПа	>5 (через 3 часа) >20 (через 1 день) >45 (через 28 дней)
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	> 2 (через 3 часа) > 4 (через 1 день) > 7 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (через 28 дней), ГПа	≥ 24
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 ₂ 200
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20
Толщина нанесения, мм	5-40
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	17

Planitor 4T / Планитоп 4Т

Безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Наибольшая крупность зерен заполнителя 3 мм. Толщина нанесения от 10 до 50 мм.

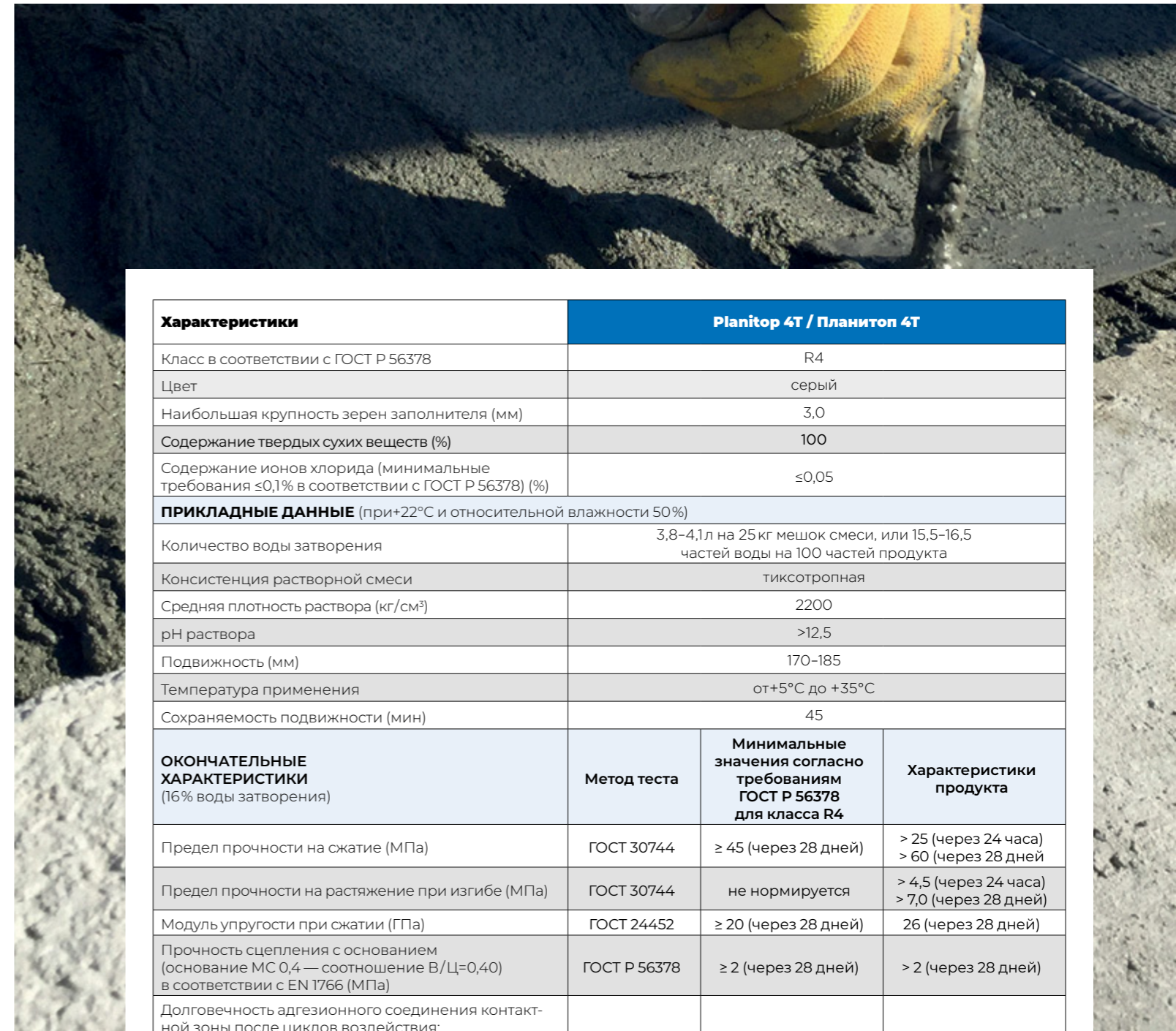
При смешивании с водой образует не расслаивающуюся растворную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать на вертикальных и потолочных поверхностях без опалубки. В затвердевшем состоянии Planitor 4T (Планитоп 4Т) представляет собой высокопрочный раствор, который обладает высокой адгезией к бетону и стали, имеет высокий показатель по морозостойкости и водонепроницаемости. Наибольшая крупность зерен заполнителя 3 мм.

Planitor 4T (Планитоп 4Т) соответствует ГОСТ Р 56378 для ремонтных растворов класса R4.

Расход: 19 кг сухой смеси Planitor 4T (Планитоп 4Т) на м², при толщине слоя в 1 см.

Упаковка: мешки по 25 кг.

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Planitor 4T / Планитоп 4Т		
Класс в соответствии с ГОСТ Р 56378	R4		
Цвет	серый		
Наибольшая крупность зерен заполнителя (мм)	3,0		
Содержание твердых сухих веществ (%)	100		
Содержание ионов хлорида (минимальные требования ≤0,1% в соответствии с ГОСТ Р 56378) (%)	≤0,05		
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +22°C и относительной влажности 50%)			
Количество воды затворения	3,8–4,1 л на 25 кг мешок смеси, или 15,5–16,5 частей воды на 100 частей продукта		
Консистенция растворной смеси	тиксотропная		
Средняя плотность раствора (кг/см ³)	2200		
pH раствора	>12,5		
Подвижность (мм)	170–185		
Температура применения	от +5°C до +35°C		
Сохраняемость подвижности (мин)	45		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (16% воды затворения)	Метод теста	Минимальные значения согласно требованиям ГОСТ Р 56378 для класса R4	Характеристики продукта
Предел прочности на сжатие (МПа)	ГОСТ 30744	≥ 45 (через 28 дней)	> 25 (через 24 часа) > 60 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа)	ГОСТ 30744	не нормируется	> 4,5 (через 24 часа) > 7,0 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа)	ГОСТ 24452	≥ 20 (через 28 дней)	26 (через 28 дней)
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 — соотношение В/Ц=0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа)	ГОСТ Р 56378	≥ 2 (через 28 дней)	> 2 (через 28 дней)
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия: — Замораживание/оттаивание в солях — Замораживание/оттаивание на воздухе — Тепловой удар — эффект «грозового ливня»	ГОСТ Р 56378	≥ 2 (через 50 циклов) ≥ 2 (через 30 циклов) ≥ 2 (через 30 циклов)	> 2 > 2 > 2
Водопоглощение при капиллярном подсосе (кг/м ² ·ч ^{0,5})	ГОСТ Р 58277	≤ 0,5	< 0,20
Стойкость к карбонизации (проницаемость CO ₂ , выраженная коэффициентом диффузии)	ГОСТ 31383	D _к ≤ D _з	тест пройден
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 10060	не нормируется	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 12730.5	не нормируется	W16
Класс горючести материала:	ГОСТ 30244	не нормируется	НГ

Мареграут 230 / Mapegraut 230

Безусадочный мелкозернистый раствор, содержащий полимерную фибру, предназначенный для ремонта бетонных, каменных и кирпичных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 1 мм. Толщина нанесения от 5 до 40 мм.

Используется для ремонта эквивалентных по прочности Mapegraut 230 (Mapegraut 230) вертикальных и горизонтальных строительных конструкций.

Тиксотропность затворенной смеси позволяет наносить материал толстым слоем (до 40 мм) без оползания, позволяя образовывать ровную поверхность.

Хорошая адгезия к бетону и арматуре позволяет создавать однородную монолитную структуру с ремонтируемой поверхностью, что обеспечивает сохранность целостности конструкции.

Для гражданского и промышленного строительства.

Сохранение подвижности более 60 минут позволяет проводить, как ремонт небольших участков, так и значительных по площади поверхностей конструкции.

Расход: 17 кг/м² на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки 25 кг.

Хранение: 12 месяцев



Мареграут 430 / Mapegraut 430

Безусадочный быстротвердеющий мелкозернистый раствор средней прочности (более 30 МПа), содержащий полимерную фибру, предназначенный 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/м² на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки по 25 кг.

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мареграут 230 (Mapegraut 230)	Мареграут 430 (Mapegraut 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 продукта	4,4-4,6 л на 25 кг мешок смеси, или 17,5-18,5 частей воды на 100 частей продукта
Средняя плотность раствора, кг/м ³	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	>20	>7 >30
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	>5 (через 28 дней)	>2 (через 24 часа) >6 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (через 28 дней), ГПа	—	23
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 — соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766, МПа	> 1,5 (через 28 суток)	> 2
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542, МПа: — Замораживание/оттаивание в солях	—	> 1,5
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	—	F ₂₀₀
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W12	W16
Толщина нанесения, мм	5-40	5-35
Расход (кг/м ² на 1 см толщины слоя)	17,0	17,0

Мапеграут Гуните 300 АФ Мапеграут ТК 300 АФ

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

Мапеграут Гуните 300 АФ (Мапеграут ТК 300 АФ) 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 Мапеграут Гуните 300 АФ (Мапеграут ТК 300 АФ) приобретает тиксотропную консистенцию, что позволяет нанести смесь на вертикальные и потолочные поверхности, такие как своды туннелей, требуемой толщины.

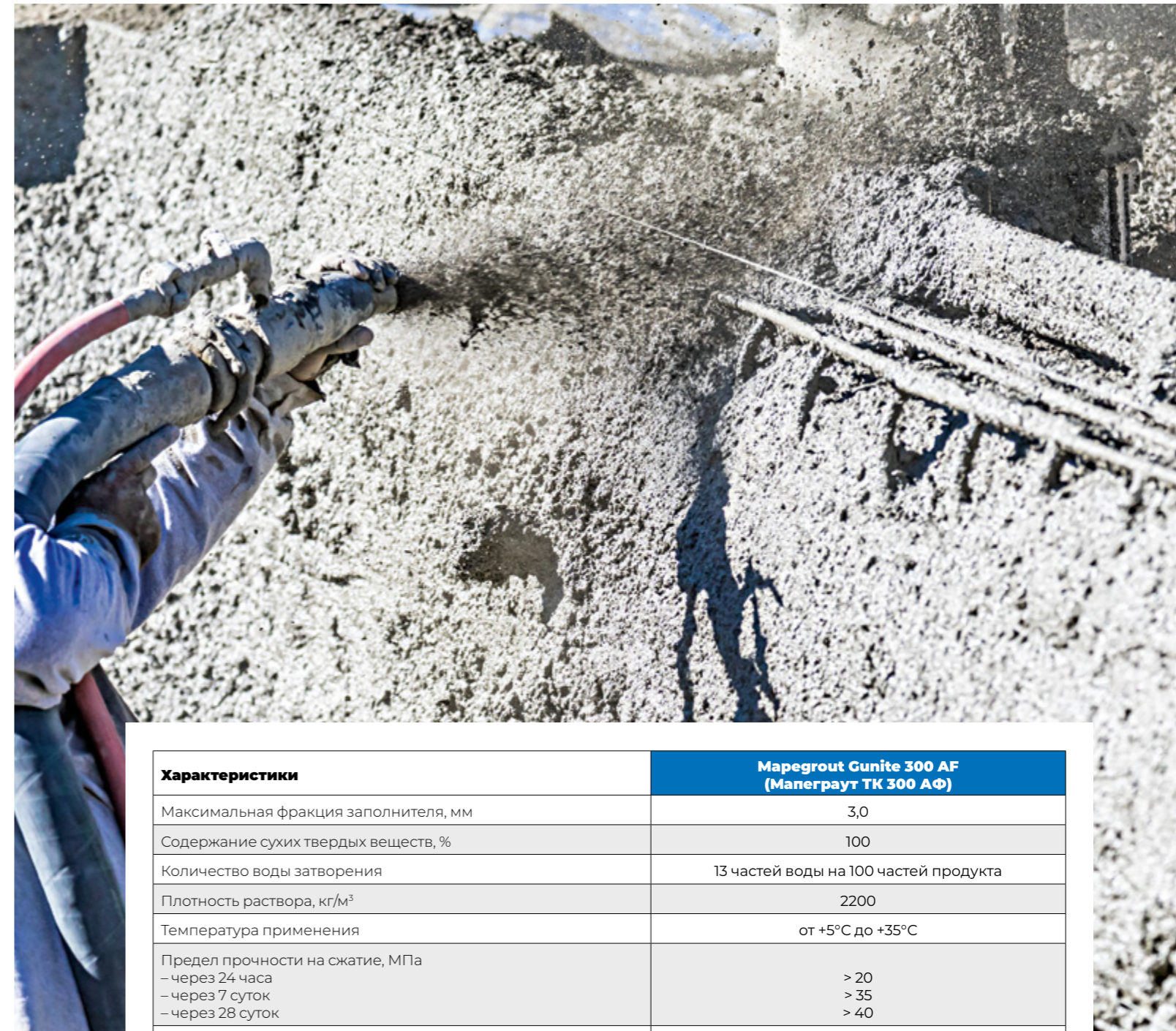
После отверждения Мапеграут Гуните 300 АФ (Мапеграут ТК 300 АФ) имеет высокую прочность на сжатие и изгиб даже в раннем возрасте; обладает модулем упругости, как у бетона средней

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 Мапегфер 1К (Мапегфер 1К).

Расход: приблизительно 20–22 кг/м² на 1 см толщины слоя с учетом потерь при 10% отскока.

Упаковка: мешки весом по 25 кг.

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мапеграут Гуните 300 АФ (Мапеграут ТК 300 АФ)
Максимальная фракция заполнителя, мм	3,0
Содержание сухих твердых веществ, %	100
Количество воды затворения	13 частей воды на 100 частей продукта
Плотность раствора, кг/м ³	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
Прочность на растяжение при изгибе, МПа – 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
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток, не ниже	F ₄₀₀
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток, не ниже	W12
Толщина нанесения, мм	10-150
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	20–22 кг/м ² с учетом потерь при 10% отскока

MapergROUT Hi-Flow Мапеграут ВП

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.

Используется для ремонта горизонтальных и вертикальных поверхностей в жилищном и промышленном строительстве.

Сохранение подвижности (текучести) более 60 минут позволяет увеличивать площадь бесшовной заливки.

Продлевает срок службы железобетонной конструкции благодаря стойкости к карбонизации и низкому капиллярному водопоглощению.

Физико-механические показатели превышают требования ГОСТ Р 56378 для наивысшего класса R4.



Марки по морозостойкости и F₃₀₀ для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и водонепроницаемости W20 позволяют проводить объемно-восстановительные работы конструкций дорожной инфраструктуры, искусственных сооружений и промышленных объектов.

Расход: 20,5 кг/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



MapergROUT Hi-Flow 10 Мапеграут ВП 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 MapergROUT Hi-Flow 10 (Мапеграут ВП 10) представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый 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/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	MapergROUT Hi-Flow (Мапеграут ВП)	MapergROUT Hi-Flow 10 (Мапеграут ВП 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 продукта	2,1-2,4 л на 25 кг мешок смеси, или 8,5-9,5 частей воды на 100 частей продукта
Средняя плотность раствора, кг/м ³	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
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	≥ 6 (через 24 часа) ≥ 12 (через 28 дней)	≥ 4 (через 24 часа) ≥ 8 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (через 28 дней), ГПа	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 ₂₃₀₀	F ₂₃₀₀
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 ² на 1 см толщины слоя	20,5	21,5

Мапеграут SF / Мапеграут СФ

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 Мапеграут SF (Мапеграут СФ) 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 Мапеграут SF (Мапеграут СФ) 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/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Мапеграут SV-R Fiber Мапеграут СВ-СБТ Ф

Безусадочная сверхбыстротвердеющая растворная смесь наливного типа, содержащая полимерную, с возможностью добавления жесткой стальной фибры, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций при температуре окружающего воздуха не ниже -5°C. Максимальный размер заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения от 10 до 50* мм.

Применяется для бетонных покрытий инфраструктурных объектов, аэродромов, объектов жилищного и промышленного строительства.

Набирает высокие показатели прочности на сжатие: более 20 МПа — (~40% от проектной) — через 24 часа при отрицательной температуре в -5°C.

Рекомендован для проведения ремонтных и объемно-восстановительных работ железобетонных конструкций в условиях отрицательных температур.

Возможность увеличения предела

прочности на растяжение при изгибе до 18 МПа при добавлении металлической фибры Мапегфайбер SFW/A (Мапегфайбра).

Подтвержденные лабораторными испытаниями стойкость к карбонизации и морозостойкость продлевают срок службы конструкции.

Подходит для омоноличивания штепсельных соединений, анкерки и подливки оборудования.

Расход: 20 кг/м² сухой смеси + (опционально) 0,66 кг стальной фибры на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки по 25 кг и фибра Мапегфайбер SFW/A (Мапегфайбра) поставляется отдельно в мешках по 3,3 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мапеграут SF (Мапеграут СФ)	Мапеграут SV-R Fiber (Мапеграут СВ-СБТ Ф)
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R4	R4
Максимальная фракция заполнителя, мм	3	3
Количество воды затворения	3,0-3,2 л на 25 кг мешок смеси, или 12-13 частей воды на 100 частей продукта	100 частей продукта с 13-14 частями воды (прибл. 3,25-3,5 литров воды на 25 кг мешок) и (опционально) 3,3% фибры (1 мешок 3,3 кг фибры на каждые 4 мешка продукта)
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2300-2450	2350
Температура применения	от +5°C до +35°C	от -5°C до +35°C
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни раствора), ГОСТ 30744-2001, мин	60	около 20 минут
Предел прочности на сжатие, МПа – через 2 часа – через 1 день – через 28 дней	 >30 >60	 > 5 (-5°C) > 20 (-5°C) > 55 (-5°C)
Прочность на растяжение при изгибе, МПа – через 2 часа – через 1 день – через 28 дней	 >10 >15	 > 3 (-5°C) > 5 (-5°C) > 6,5 (-5°C)
Модуль упругости при сжатии (ГПа) (через 28 дней)	27	≥ 28
Предел прочности сцепления с бетонным основанием (через 28 дней), МПа	> 2	> 2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W16	W20
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия, МПа: – Замораживание/оттаивание в солях	>2	>2
Толщина нанесения, мм	0-60	10-50*
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	21	20 кг смеси + (опционально) 0,66 кг стальной фибры

* толщина нанесения материала может быть увеличена только по согласованию с техническим отделом АО «МАПЕИ»

Планитоп VP R3 Планитоп ВП R3

Безусадочная сухая смесь наливного типа для ремонта бетона.
Толщина укладки от 10 до 50 мм.

Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3) представляет собой готовую к применению сухую смесь на цементной основе, с компенсированной усадкой и содержащая полимерную фибру. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. При смешивании с водой образуется высокоподвижная нераскладывающаяся растворная смесь наливного типа. Толщина укладки материала составляет от 10 до 50 мм, при добавлении крупного заполнителя толщина укладки может быть увеличена.

В затвердевшем состоянии Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3) представляет собой раствор средней прочности, который обладает высокой адгезией к бетону и стали, имеет высокий показатель по морозостойкости.

Расход: 20 кг/м² сухой смеси Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3), при толщине слоя в 1 см.

Упаковка: 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Planitop VP R3 / Планитоп ВП R3	
	Метод испытаний	Значения
СУХАЯ СМЕСЬ		
Внешний вид:	Визуальный контроль	Порошок серого цвета
Влажность:	ГОСТ 8735	Не более 0,3%
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	ГОСТ 8735	3,0мм
Остаток на сите с сеткой № 2,0:	ГОСТ 8735	Не более 10%
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при 22°C и относительной влажности 52%)		
Расход воды:		10-11 частей воды на 100 частей сухой смеси (2,5-2,75 л на 25 кг мешок смеси)
Средняя плотность:	ГОСТ 5802	2,20-2,35 г/см ³
Подвижность по расплыву конуса:	ГОСТ 310.4	280-320 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси):	ГОСТ Р 58277	Не менее 60 минут
Температура применения:		от +5°C до +35°C
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР		
Предел прочности на растяжение при изгибе: — в возрасте 24 часов — в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 58277	Не менее 1,0 МПа Не менее 6,0 МПа
Предел прочности при сжатии: — в возрасте 24 часов — в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 58277	Не менее 5,0 МПа Не менее 40,0 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	Не менее 2,0 МПа
Модуль упругости при сжатии в возрасте 28 суток:	ГОСТ 24452	Не менее 20 ГПа
Капиллярное водопоглощение:	ГОСТ Р 58277	< 0,2 кг/(м ² ·мин ^{0,5})
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток:	ГОСТ 10060	Не менее F1500
Марка по водонепроницаемости, в возрасте 28 суток:	ГОСТ 12730.5	Не менее W12
Расход при толщине слоя 1см:		20 кг/м ²
Толщина заливки:		10-50 мм

Planitop HPC LV R / Планитоп ВР

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, в том числе и динамическую, от располагаемых выше конструкций, а также для подливки в зазор между пластиной и бетоном фундамента. Максимальный размер заполнителя 10 мм. Толщина единовременного 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 (Планитоп ВР) 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 (Планитоп ВР) 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 (Мапепер 1К), высокими показателями по водонепроницаемости и высоким сопротивлением к истиранию и ударным нагрузкам.

Расход: прилб. 22 кг/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Planitop HPC Floor R Планитоп ВР Ф

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 (Планитоп ВР Ф) на горизонтальную поверхность.

Заполнение пустот, обнаруженных в теле конструкции, раствором смеси Planitop HPC Floor R (Планитоп ВР Ф) методом заливки.

При смешивании с водой образуется растворная смесь с высокой текучестью, пригодная для заливки в опалубку. Толщина заливки от 10 до 50 мм. Смесь не расслаивается и не требует использования электро-

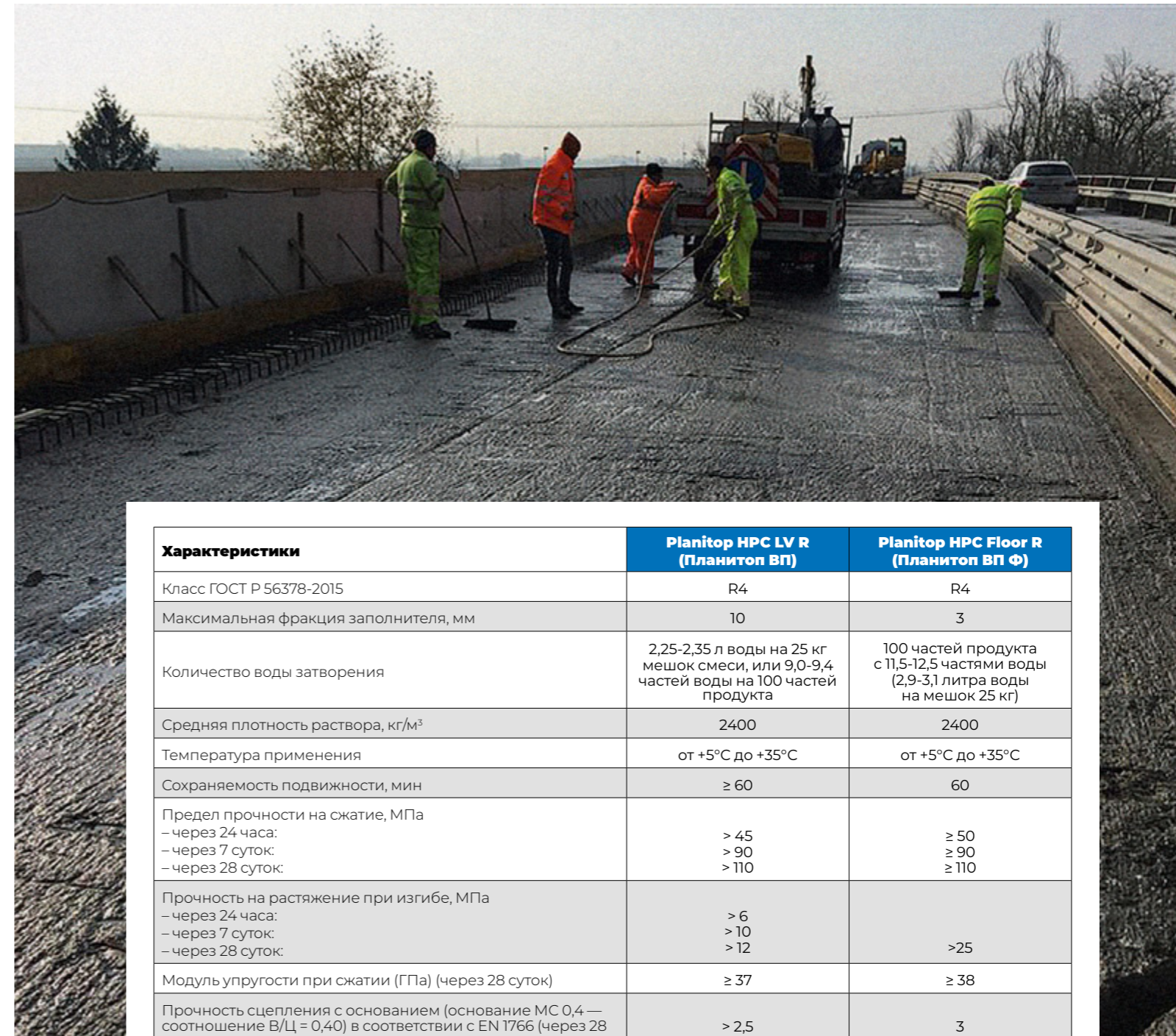
сварной арматурной сетки.

После отверждения Planitop HPC Floor R (Планитоп ВР Ф) 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/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Planitop HPC LV R (Планитоп ВР)	Planitop HPC Floor R (Планитоп ВР Ф)
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 продукта	100 частей продукта с 11,5-12,5 частями воды (2,9-3,1 литра воды на мешок 25 кг)
Средняя плотность раствора, кг/м ³	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:	> 45	≥ 50
– через 7 суток:	> 90	≥ 90
– через 28 суток:	> 110	≥ 110
Прочность на растяжение при изгибе, МПа		
– через 24 часа:	> 6	
– через 7 суток:	> 10	
– через 28 суток:	> 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 (через 28 суток), МПа	> 2,5	3
Прочность адгезионно-силового (конструкционного) крепления на кратковременное действие выдерживающей нагрузки – при нагрузке 75 кН, мм	< 0,6	< 0,6
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия в соответствии с EN 1542 (через 28 суток), МПа:		
– Замораживание/оттаивание в солях:	≥ 2	≥ 2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F ₂ 500	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20	W20
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	прилб. 22	21

ARB-10 / APB-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 ARB-10 (APB-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 представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый 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 составляет от 50 до 300 мм.

Расход: 21,5 кг/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



ARB-10F / APB-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 ARB-10F (APB-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 воздействием динамических и ударных нагрузок.



В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, динамическим и ударным нагрузкам, обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 50 до 300 мм.

Расход: 22,5 кг/м² на 1 см толщины.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	ARB-10 / APB-10	ARB-10F / APB-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 продукта	2,15-2,2 л на 25 кг мешок смеси, или 8,6-8,7 частей воды на 100 частей продукта
Средняя плотность раствора, кг/м ³	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
Прочность на растяжение при изгибе, МПа: – через 24 часа – через 28 суток	≥ 5 ≥ 8	≥ 8 ≥ 15
Модуль упругости при сжатии (через 28 суток), ГПа	35	35
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 — соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (через 28 суток), МПа	≥ 2	≥ 2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W16	W16
Толщина нанесения, мм	50-300	50-300
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	21,5	22,5

Monofinish / Монофиниш

Безусадочная быстротвердеющая смесь тиксотропного типа, 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 пластичный, высокоадгезионный раствор, легко наносимый на вертикальные и потолочные поверхности.

Monofinish (Монофиниш) предназначен для выравнивания и чистовой отделки бетонных поверхностей.

В затвердевшем состоянии Monofinish (Монофиниш) представляет собой плотный высокопрочный слой, с высокой адгезией к бетону, повышающий его стойкость к агрессивному воздействию углекислого газа, способствующий увеличению морозостойкости и водонепроницаемости.

По ГОСТ Р 56378 Monofinish (Монофиниш) 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/м² на 1 мм толщины слоя.

Упаковка: мешки по 22 кг

Хранение: 12 месяцев



Mapefinish HD

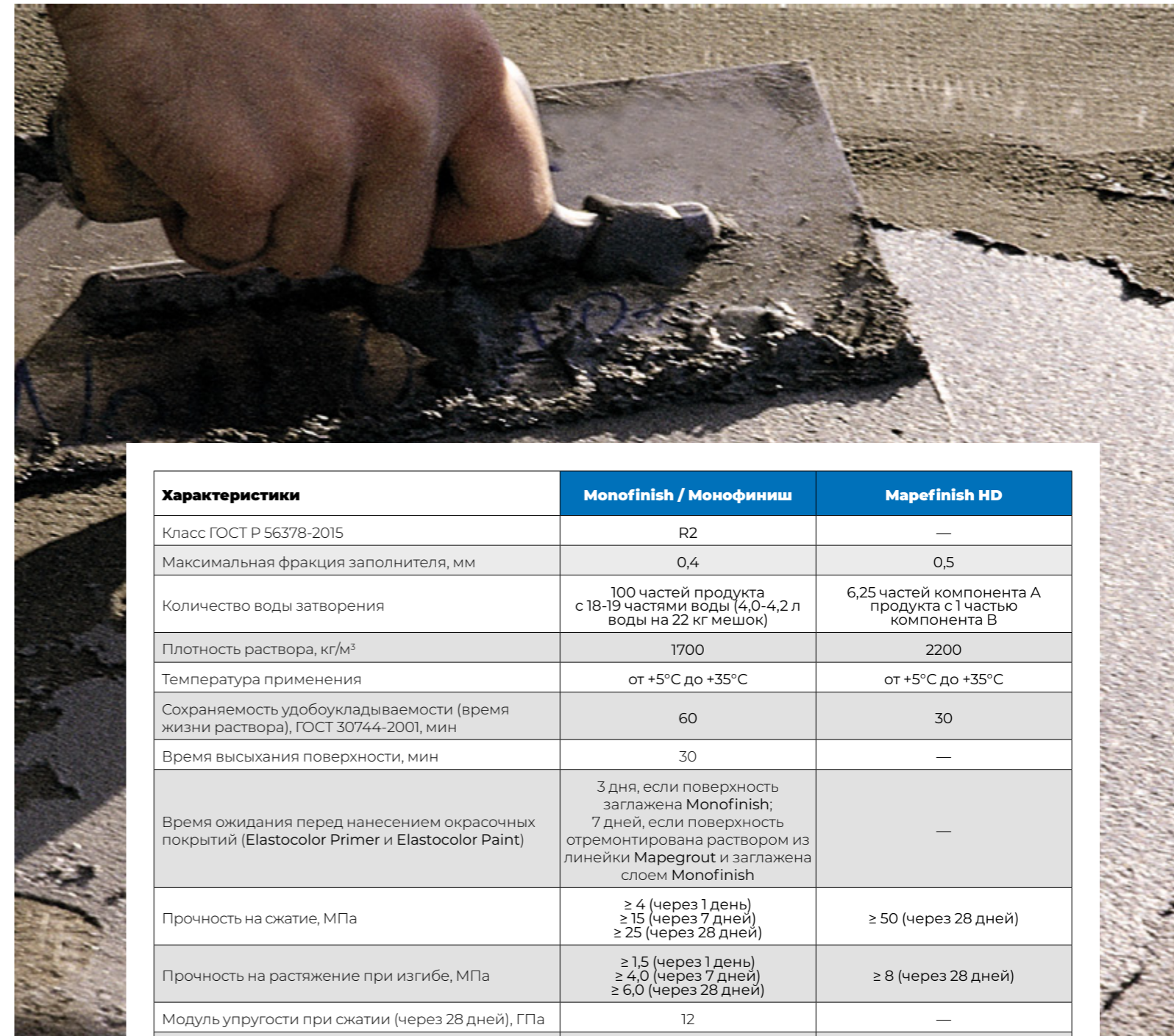
Двухкомпонентный цементный раствор, с высокой сульфатостойкостью, для защиты бетонных поверхностей от абразивного износа.

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/м² на 1 мм толщины.

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

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Monofinish / Монофиниш	Mapefinish HD
Класс ГОСТ Р 56378-2015	R2	—
Максимальная фракция заполнителя, мм	0,4	0,5
Количество воды затворения	100 частей продукта с 18-19 частями воды (4,0-4,2 л воды на 22 кг мешок)	6,25 частей компонента А продукта с 1 частью компонента В
Плотность раствора, кг/м ³	1700	2200
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни раствора), ГОСТ 30744-2001, мин	60	30
Время высыхания поверхности, мин	30	—
Время ожидания перед нанесением окрасочных покрытий (Elastocolor Primer и Elastocolor Paint)	3 дня, если поверхность заглажена Monofinish; 7 дней, если поверхность отремонтирована раствором из линейки Mapegrout и заглажена слоем Monofinish	—
Прочность на сжатие, МПа	≥ 4 (через 1 день) ≥ 15 (через 7 дней) ≥ 25 (через 28 дней)	≥ 50 (через 28 дней)
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	≥ 1,5 (через 1 день) ≥ 4,0 (через 7 дней) ≥ 6,0 (через 28 дней)	≥ 8 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (через 28 дней), ГПа	12	—
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542, МПа: - циклы замораживания-оттаивания с солями антиобледенителями	≥ 2	—
Адгезионная прочность к бетону (MC 0,40) в соответствии с EN 1766 (через 28 суток), МПа	≥ 2	>2
Марка по морозостойкости (второй метод)	F ₂ 200	—
Марка по морозостойкости контактной зоны	F _{кз} 100	—
Марка по водонепроницаемости:	W12	—
Толщина нанесения, мм	1-3	2-4
Расход, кг/м ² 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/м²
Упаковка: пластиковые канистры по 24 кг
Хранение: 24 месяца



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/м³
Упаковка: пластиковые канистры по 20 кг
Хранение: 24 месяца



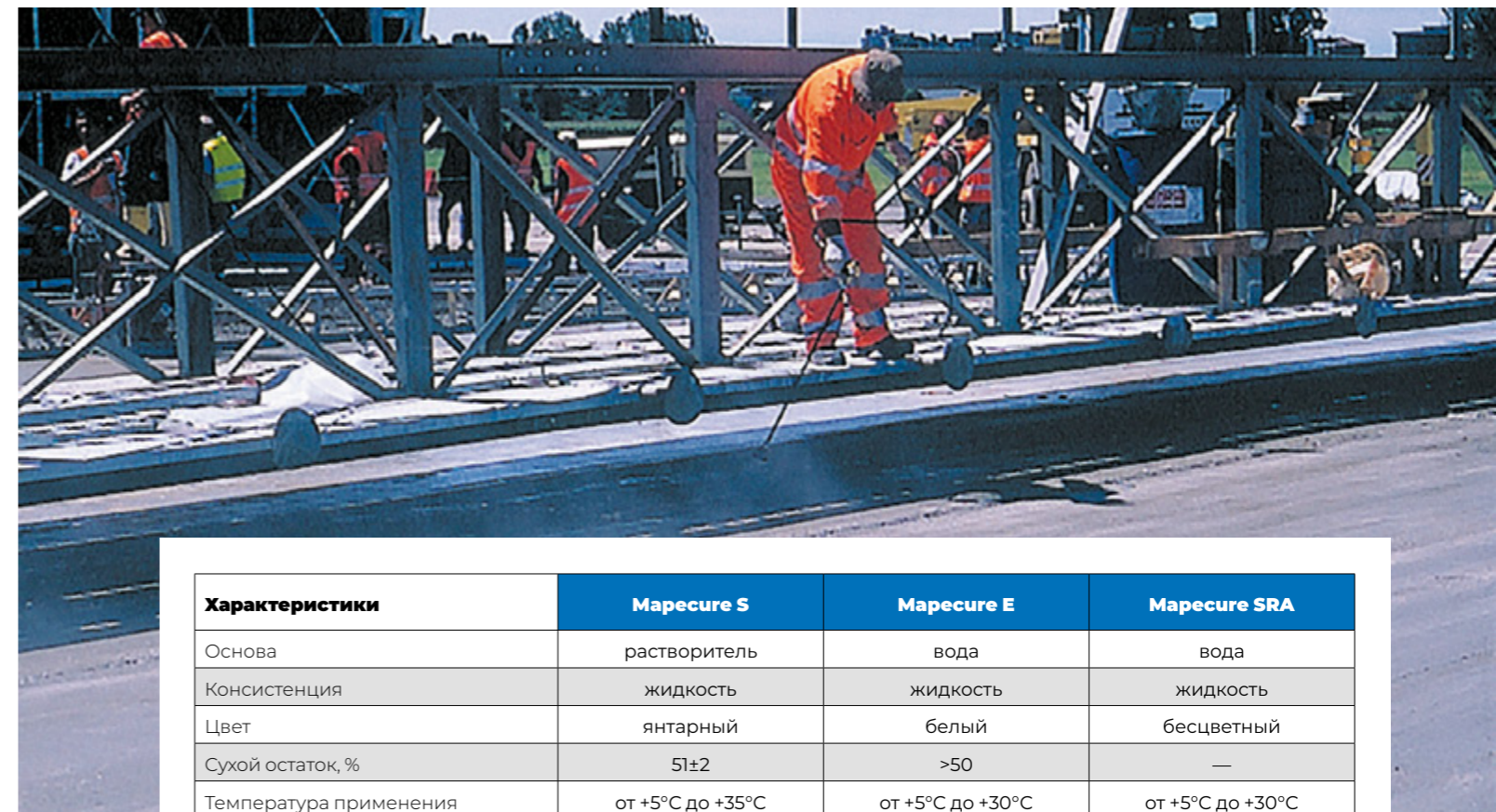
Маресуре E

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/м²;
 · разбавленный: 1 : 1 с водой: 140-200 г/м²
Упаковка: пластиковые канистры по 24 кг
Хранение: 24 месяца



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

Ероjet

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.

Ероjet 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/м² 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

Хранение: 24 месяца



Ероjet 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(FI)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 традицион-

ных эпоксидных клеев Adesilex PG1, Adesilex PG1 Rapido или Adesilex PG2; для ремонта трещин в стяжках заливкой, под действием силы тяжести.

Ероjet LV имеет отличные диэлектрические свойства и высокую механическую прочность.

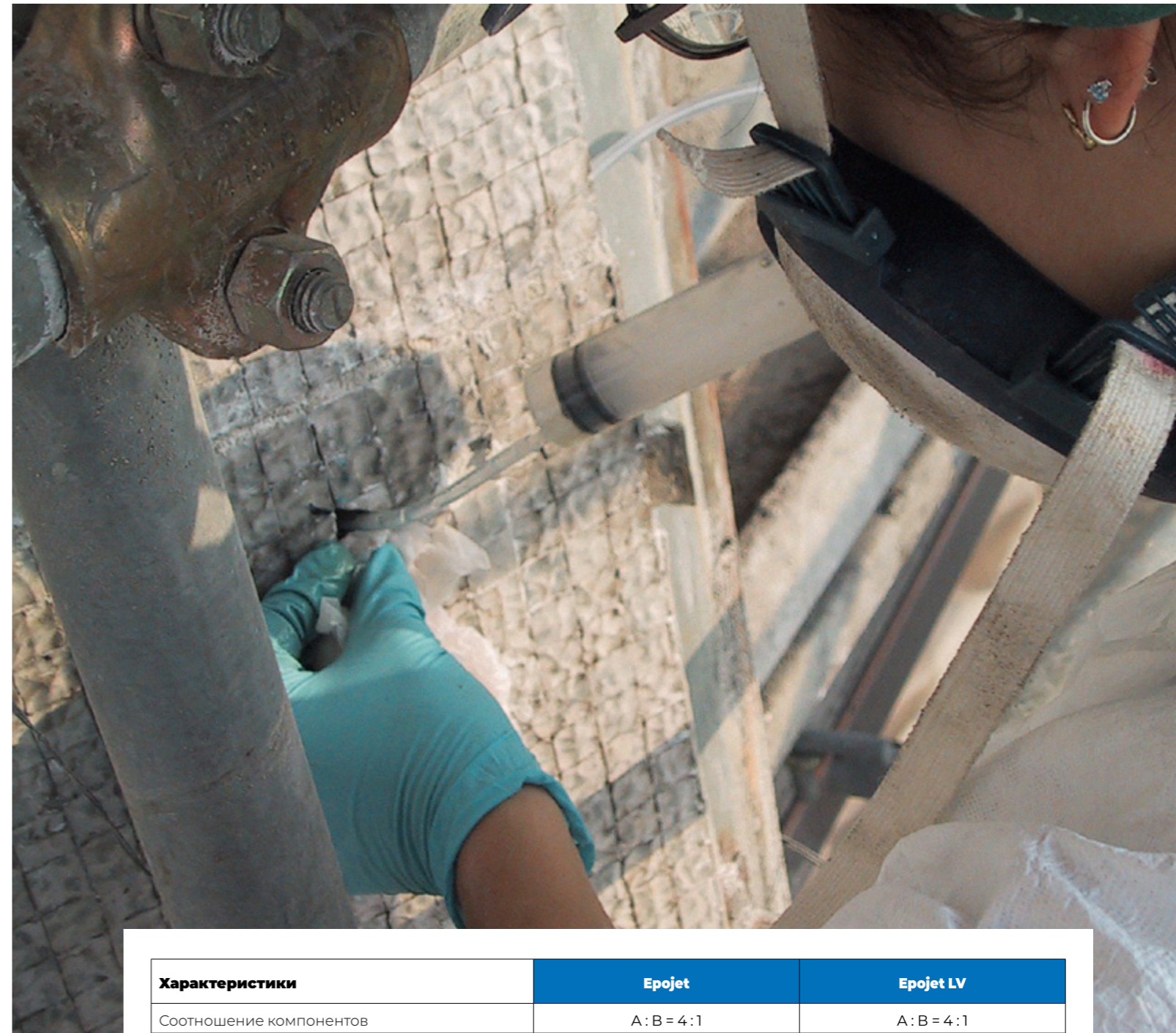
Расход:

- ремонт трещин: 1,1 кг/дм³ заполняемого объема;
- склеивание бетона/стали: 1,1 кг/м² 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

Хранение: 24 месяца



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 ²	95	70

Ерогір / Эпорип

Двухкомпонентный эпоксидный состав для склеивания рабочих швов и ремонта трещин в бетоне и стяжках.

Ерогір (Эпорип) это эпоксидный состав, состоящий из двух компонентов (компонент А — смола и компонент Б — отвердитель), которые смешиваются перед использованием.

Ерогір (Эпорип) имеет консистенцию слегка тиксо-тропной пасты и может наноситься кистью на вертикальные и горизонтальные поверхности.

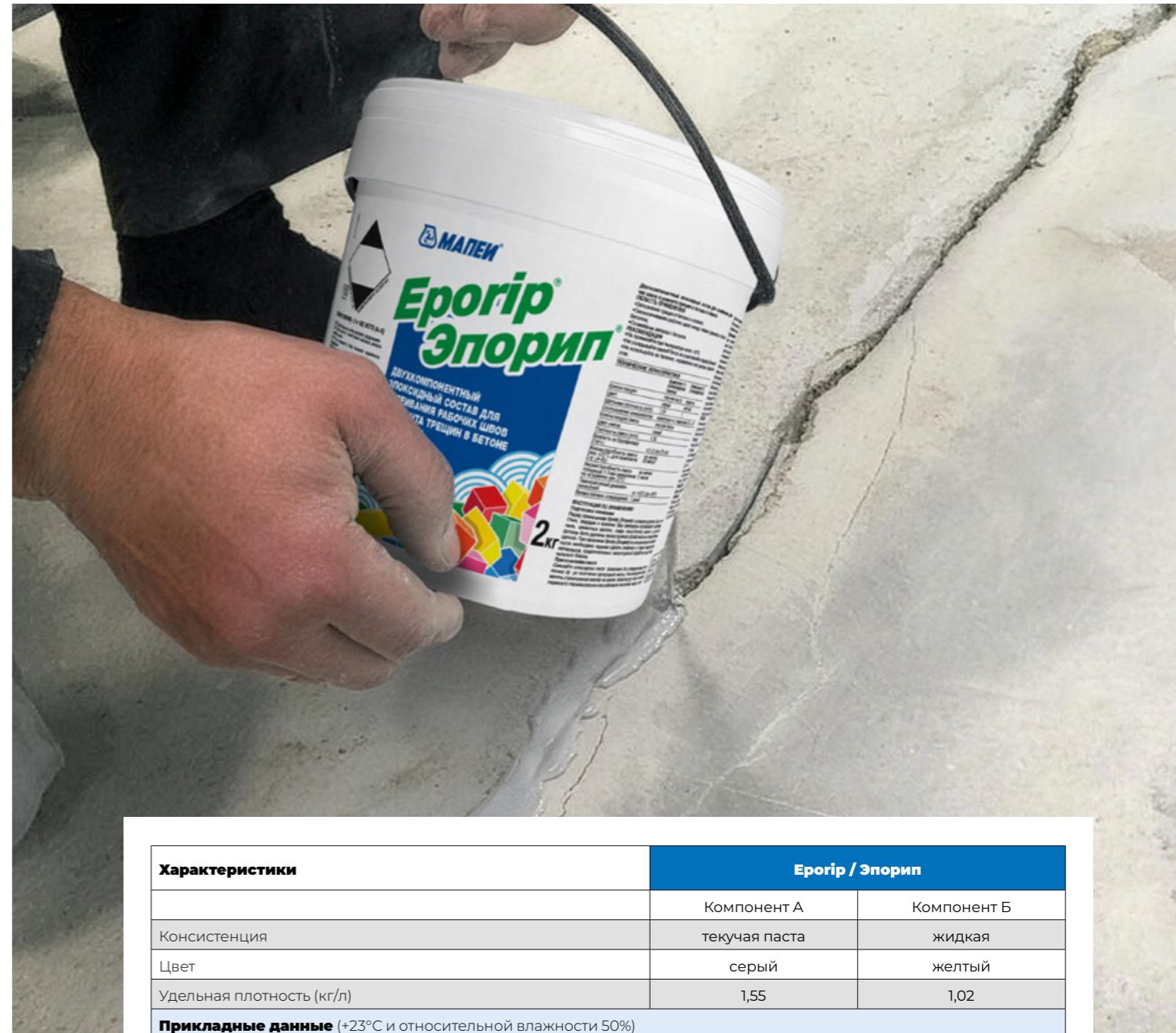
Ерогір (Эпорип) полимеризуется без усадки и после отверждения становится водостойким, обладает превосходными диэлектрическими и механическими свойствами и имеет отличную адгезию к бетону и стали.

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

- заполнение трещин: 1,35 кг/л на литр объема;
- конструктивные швы с шероховатой поверхностью основания: 0,5–0,7 кг/м²;
- конструктивные швы с очень неровной поверхностью основания: 1,0–2,0 кг/м²;
- склеивание бетонных элементов или приклеивание «сталь-бетон»: 1,35 кг/м² а 1 мм толщины.

Упаковка: комплект 2 кг (1,5 кг компонент А и 0,5 кг компонент Б).

Хранение: 24 месяца



Характеристики	Ерогір / Эпорип	
	Компонент А	Компонент Б
Консистенция	текучая паста	жидкая
Цвет	серый	желтый
Удельная плотность (кг/л)	1,55	1,02
Прикладные данные (+23°C и относительной влажности 50%)		
Соотношение компонентов	А : В = 3 : 1	
Консистенция смеси	текучая паста	
Цвет смеси	серый	
Плотность смеси (кг/л)	1,35	
Вязкость по Брукфильду, Па*с	3,5 (5 ось – 20 об.)	
Жизнеспособность смеси (при +23°C)	60 минут	
Открытое время (при +23°C)	4 часа	
Температура применения	от +5°C до +30°C	
Время полного отверждения	7 дней	

Stabilcem / Стабилчем

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

Stabilcem (Стабилчем) предназначен для приготовления тонкодисперсных растворов смесей для высокоточной анкеровки в промышленном и гражданском строительстве.

Успешно пройдены испытания на соответствие ГОСТ 34277 для анкерочных материалов.

Благодаря максимальной фракции заполнителя не более 0,5 мм в составе смеси, высокотекучий раствор Stabilcem (Стабилчем) способен эффективно заполнять пространства при анкеровке (диаметр анкера + 4 мм) или при подливке (10-20 мм) металлоконструкций ж/б конструкций.

Stabilcem (Стабилчем) может применяться в качестве вяжущего для приготовления безусадочных бетонов,

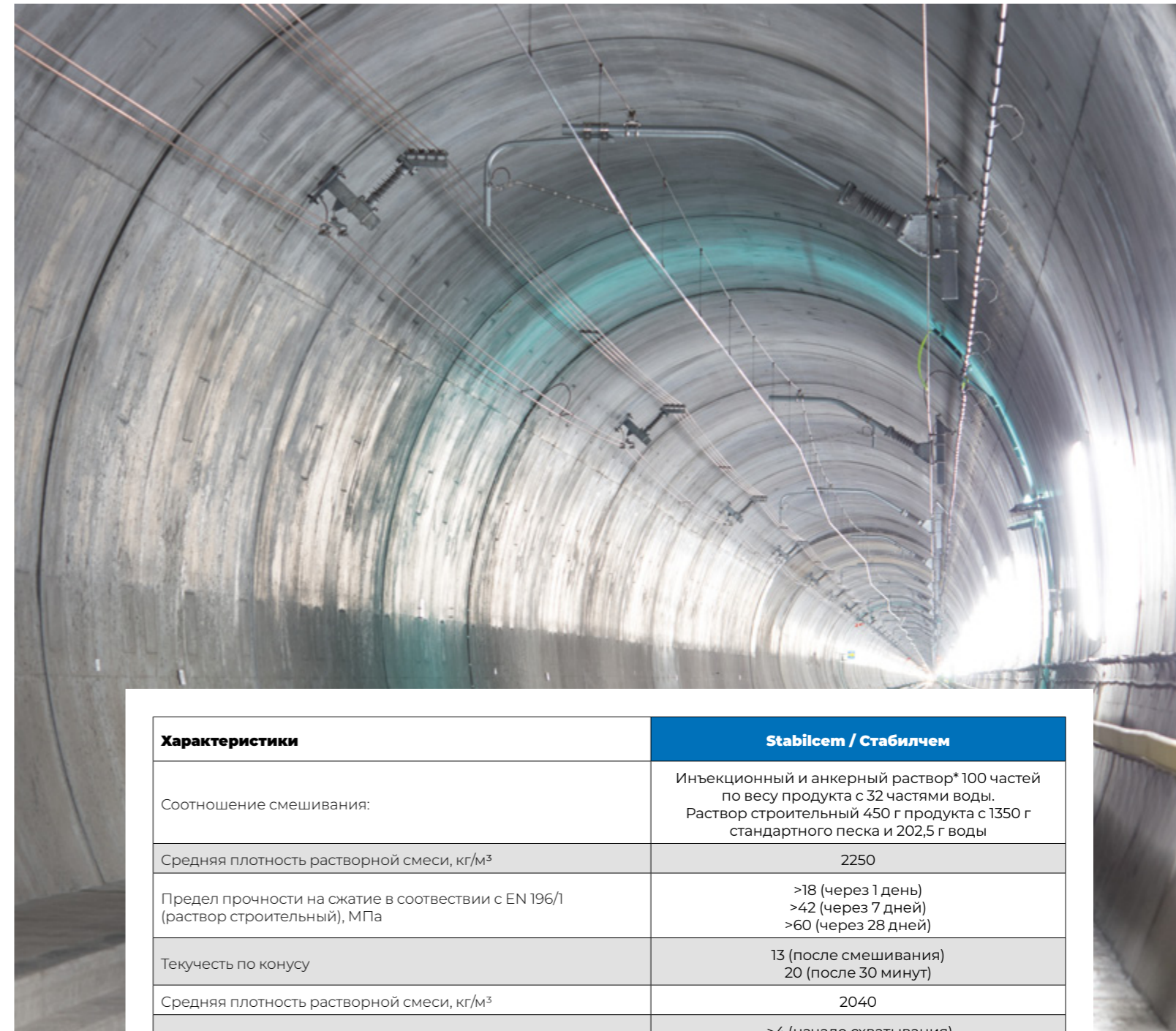
при соблюдении пропорций песка и щебня, в соответствии с рекомендациями производителя в технической карте на продукт.

Расход:

- тонкодисперсионные инъекционные и анкерные растворные смеси: примерно 1,5 кг/л заполняемой полости;
- строительные растворные смеси и стяжки: 350-550 кг/м³;
- бетонная смесь: 400 кг/м³

Упаковка: мешки по 20 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Stabilcem / Стабилчем
Соотношение смешивания:	Инъекционный и анкерный раствор* 100 частей по весу продукта с 32 частями воды. Раствор строительный 450 г продукта с 1350 г стандартного песка и 202,5 г воды
Средняя плотность растворной смеси, кг/м ³	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 ³	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)
Перемещение арматурного стержня — при действии выдергивающей нагрузки 75 кН (мм)	< 0,6
Прочность 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

Mapefill / Мапепил

Безусадочная быстротвердеющая растворная смесь наливного типа, предназначенная для высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 3 мм.
Толщина заливки от 10 до 100 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.

Время жизни растворной смеси обеспечивает удобство в подливке больших по площади станин оборудования.

Высокая подвижность позволяет провести заполнение без пустот, что позволяет создать максимальную площадь контакта с основанием.

Благодаря быстрому твердению материал обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию оборудования.

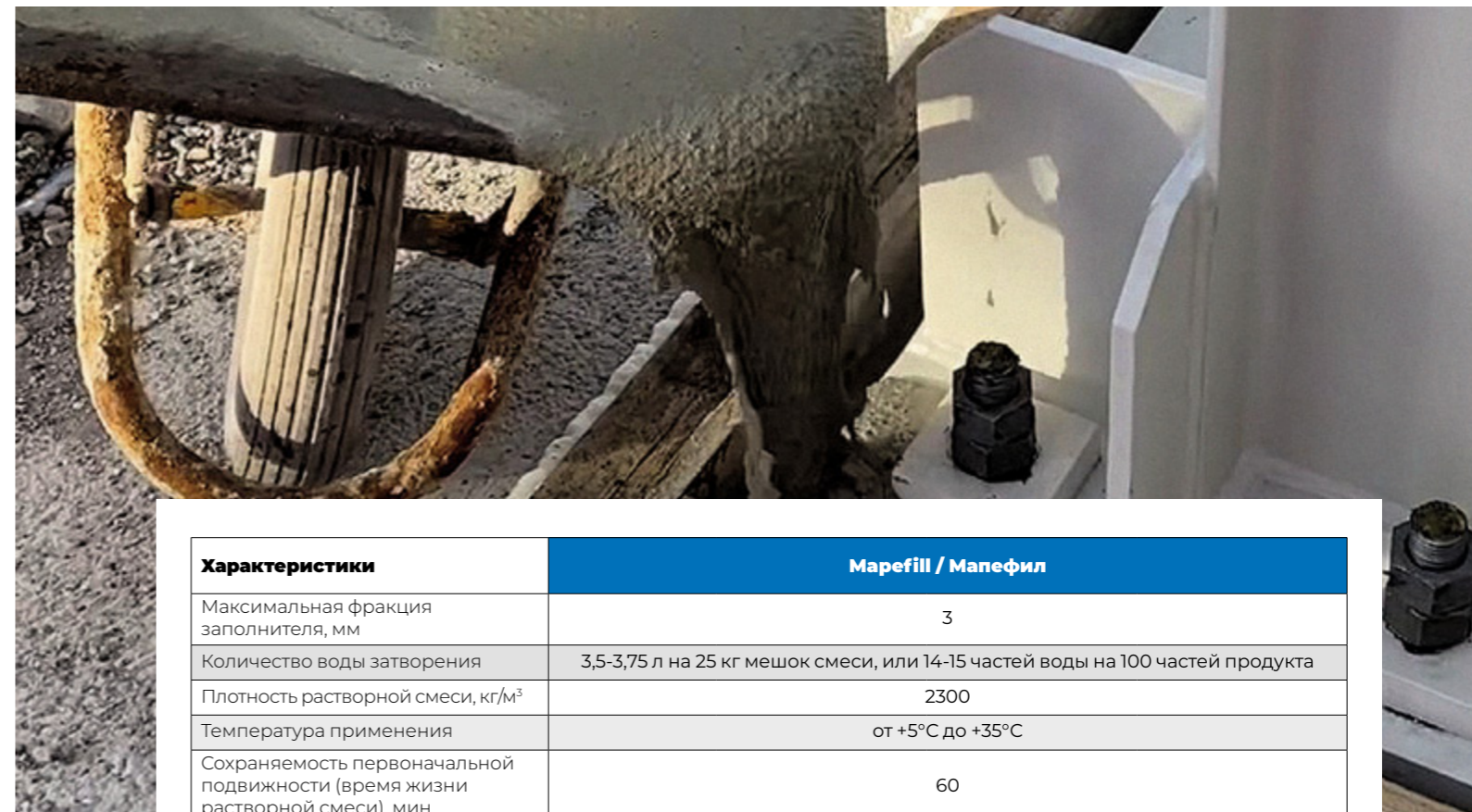
Применяется для подливки прессов, турбин, компрессоров, генераторов, станин для станков и оборудования опорных частей металлических колонн (пят) и для омоноличивания жестких швов между элементами железобетона.

Подтвержденные лабораторными испытаниями стойкость к карбонизации и морозостокость позволяют использовать материал для работы на инфраструктурных объектах.

Расход: 19 кг/м² на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Mapefill / Мапепил			
Максимальная фракция заполнителя, мм	3			
Количество воды затворения	3,5-3,75 л на 25 кг мешок смеси, или 14-15 частей воды на 100 частей продукта			
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2300			
Температура применения	от +5°C до +35°C			
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси), мин	60			
Толщина нанесения, мм	10-100			
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	19			
Упаковка	мешки по 25 кг			
Хранение	12 месяцев			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (14,5% воды затворения)	Методы тестирования	Минимальное значение согласно требованиям EN 1504-6	Заявленные характеристики продукта	Фактические показатели*
Прочность на сжатие, МПа	EN 12190	> 80 % от значения заявленного производителем	≥ 30 (через 24 часа) ≥ 55 (через 7 дней) ≥ 70 (через 28 дней)	33 (через 24 часа) 100 (через 28 дней)
	ГОСТ 30744	не нормируется		
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	EN 196/1	не нормируется	≥ 5 (через 24 часа) ≥ 9 (через 28 дней)	10 (через 24 часа)
	ГОСТ 30744			19 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии, ГПа	EN 13412	не нормируется	≥ 27 (через 28 дней)	47 (через 28 дней)
	ГОСТ 24452			
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 — соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766, МПа	EN 1542	не нормируется	≥ 2 (через 28 дней)	2,3 (через 28 дней)
	ГОСТ Р 56378, приложение Ж			
Перемещение арматурного стержня при действии выдергивающей нагрузки 75 кН, мм	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	0,55
	ГОСТ 34277			
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 10060	не нормируется	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 12730.5	не нормируется	W 20	W 20

* В соответствии с протоколами ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов» №1344.И-1 от 04.12.2023 №325-1343.И-1 от 30.01.2024 г.

Маrefill 10 / Мапeфил 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 представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокими показателями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Предназначен для для высокоточной анкеровки основания (станины) выставленного оборудования методом подливки, различных типов про-

мышленного оборудования, а также используется для омоноличивания жёстких швов между элементами сборного железобетона.

Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 40 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/м² на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Маrefill 10 / Мапeфил 10
Максимальная фракция заполнителя, мм	10
Количество воды затворения	100 частей продукта с 11-12 частями воды (ориентировочно 2,8-3,0 л на 25 кг мешок)
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2350
Температура применения	от +5°C до +35°C
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси), мин	60
Предел прочности на сжатие, МПа: - через 24 часа - через 3 дня - через 28 суток	>40 >55 >75
Прочность на растяжение при изгибе, МПа: - через 24 часа - через 28 суток	>5 >8
Модуль упругости при сжатии (через 28 дней), ГПа	25
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (через 28 суток), МПа	>2
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 дней, не ниже	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	>W16
Перемещение арматурного стержня при действии выдергивающей нагрузки 75 кН (согласно EN 1881), мм	< 0.6
Толщина нанесения, мм	40-200*
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	21
Упаковка	мешки по 25 кг
Хранение	12 месяцев

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

Мапегроут HF W Мапегроут ВП Зимний

Растворная безусадочная смесь для анкеровки и подливки металлоконструкций при температуре окружающего воздуха не ниже -10°C . Максимальная фракция заполнителя 1 мм. Толщина нанесения до 50 мм.

Мапегроут HF W (Мапегроут ВП Зимний) 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.

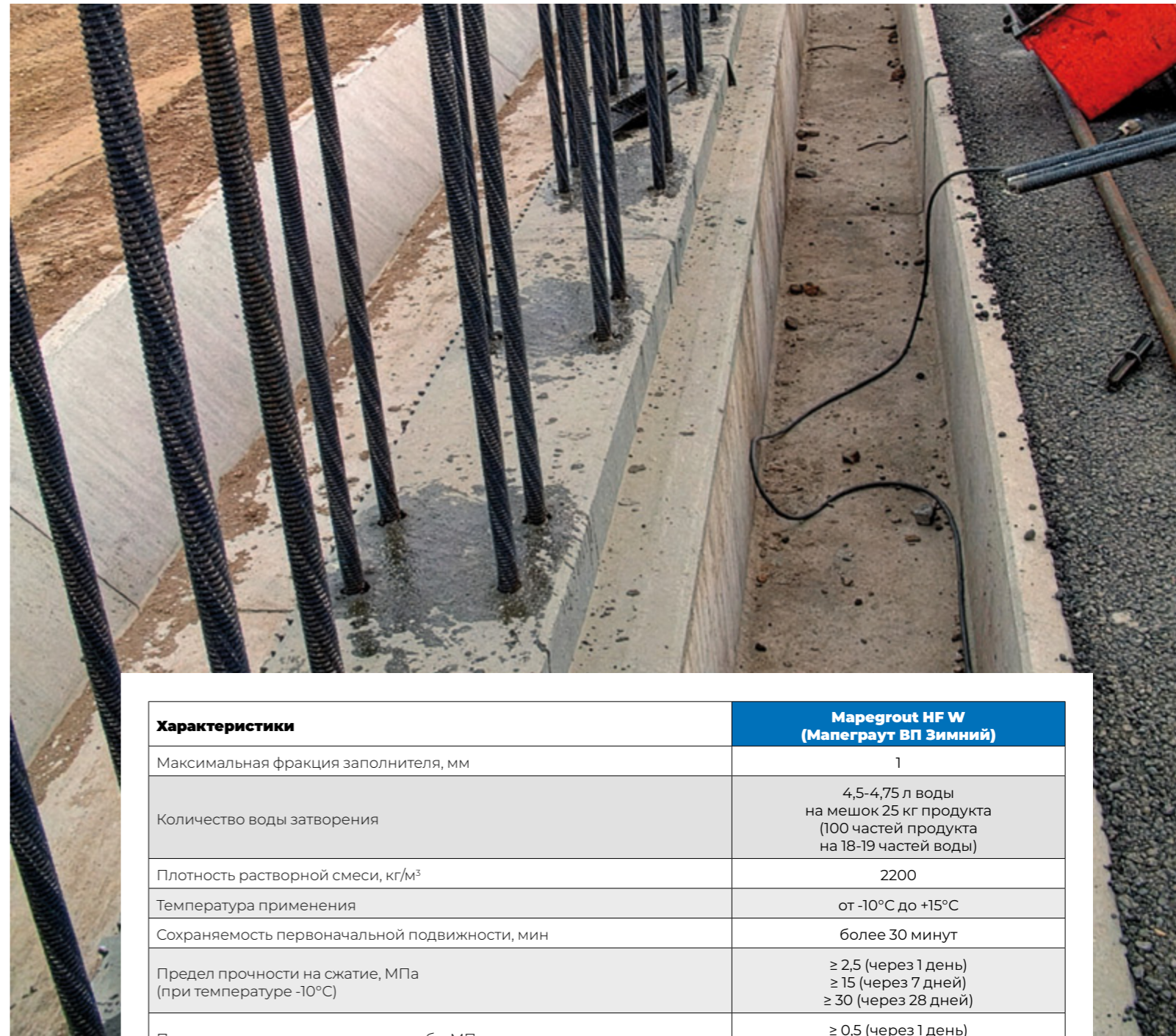
Мапегроут HF W (Мапегроут ВП Зимний) — это сухая смесь из цемента, отборного песка, расширяющихся, стабилизирующих и пластифицирующих добавок, гарантирующих схватывание растворной смеси при температуре воздуха до -10°C .

Мапегроут HF W (Мапегроут ВП Зимний) соответствует основным требованиям ГОСТ 34277 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к анкерующим составам и адгезионно-силовым креплениям элементов усиления»), а также соответствует ГОСТ Р 56378 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций»).

Расход: 19 кг/м² на 1 см толщины слоя.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Мапегроут HF W (Мапегроут ВП Зимний)
Максимальная фракция заполнителя, мм	1
Количество воды затворения	4,5-4,75 л воды на мешок 25 кг продукта (100 частей продукта на 18-19 частей воды)
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2200
Температура применения	от -10°C до $+15^{\circ}\text{C}$
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	более 30 минут
Предел прочности на сжатие, МПа (при температуре -10°C)	$\geq 2,5$ (через 1 день) ≥ 15 (через 7 дней) ≥ 30 (через 28 дней)
Прочность на растяжение при изгибе, МПа (при температуре -10°C)	$\geq 0,5$ (через 1 день) $\geq 2,5$ (через 7 дней) $\geq 6,0$ (через 28 дней)
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа) (через 28 дней):	≥ 2
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 ₃₀₀
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	W20
Толщина нанесения, мм	до 50
Расход, кг/м ² на 1 см толщины слоя	19

Planigrout 300

Трехкомпонентный текучий эпоксидный состав для высокоточных анкерочных работ.

Planigrout 300 — эпоксидный состав, специально разработанный для анкерки, 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 износостойчивые 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/м² 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

Хранение: 24 месяца



Planigrout 310

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

Planigrout 310 представляет собой трехкомпонентный высокопрочный быстротвердеющий эпоксидный состав, специально разработанный для анкерки, 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)

Хранение: 24 месяца



Planigrout 350

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

Planigrout 350 представляет собой трехкомпонентный высокопрочный быстротвердеющий эпоксидный состав, специально разработанный для анкерки, 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 вводить в эксплуатацию промышленное оборудование и технику и помогает значительно сократить время простоев.

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)

Хранение: 24 месяца



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 ³	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
Прочность на растяжение при изгибе 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 ну., МПа	3	>3	>3
Толщина нанесения, мм	10-50	25-100	100-500
Расход, кг/м ² 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 при температуре основания до -5°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

Хранение: 300 мл — 12 месяцев; 420 мл — 18 месяцев



Mapefix EP 50

Химический анкер на основе эпоксидной смолы для структурных нагрузок.

Mapefix EP 50 — двухкомпонентный материал, без растворителей, на основе чистой эпоксидной смолы.

Материал был специально разработан для анкерной резьбовых соединений и арматурных стержней из стали и оцинкованной стали в твердых основаниях, таких как бетон, легкий бетон, камень, дерево и плотные каменные кладки. Кроме того, благодаря отсутствию напряжений, возникающих в разжимных механических анкерах, данный продукт идеален для крепления близко к краям или когда есть ограничение шага между анкерами.

Рецептура Mapefix EP 50 дает увеличенное время удобоукладываемости, что делает смолу особенно подходящей для установки анкеров в зонах с высокой температурой или, когда работа ведется с перерывами.

Применение Mapefix EP 50 рекомендуется для многих типов анкерной горизонтальных, вертикальных, наклонных или потолочных поверхностях, в зонах растяжения или сжатия, в местах, подверженных статическим нагрузкам.

Mapefix EP 50 может применяться также для иммерсионных анкеров, постоянно находящихся под водой, в морской и промышленной окружающей среде и в местах, подверженных химической агрессии.

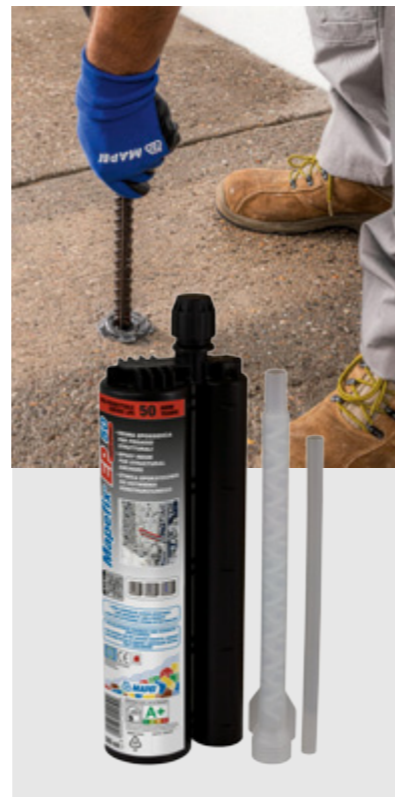
Срок службы анкера Mapefix EP 50: 50 лет.

Расход: в соответствии с размерами заполняемого отверстия

Упаковка: коробка с 12 шт. (картриджи по 585 мл) и 12 статических смесителей.

Цвет: серый

Хранение: 24 месяца



Mapefix 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, облегченный 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.

Mapefix VE SF может применяться также для устройства анкеров, постоянно

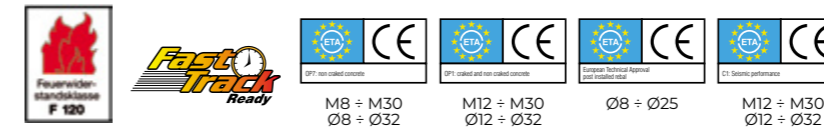
подвергающихся влиянию влаги, морской, промышленной и агрессивной химической сред. Возможно применение на мокром или влажном основании. Применение предусмотрено при температуре основания от -10°C. Материал допускает применение в любой плоскости и направлении, в т.ч. в потолочное перекрытие.

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

Хранение: 300 мл — 12 месяцев; 420 мл — 18 месяцев



Характеристики	Mapefix PE SF	Mapefix EP 50	Mapefix VE SF
Плотность, г/см ³	1,74	1,5	1,77
Предел прочности на сжатие, Н/мм ²	>75	122	>100
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	>30	66	>15
Динамический модуль упругости, Н/мм ²	4000	6300	—
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	12 ч	45 мин
Время полного отвердевания при -5°C	6 ч.	—	24 ч. (при -10°C)

Lamposilex R / Лампосилекс Р

Гидравлическое вяжущее со сверхбыстрыми сроками схватывания и набора прочности для остановки активного водопритока.

Гидравлическое вяжущее со сверхбыстрыми сроками схватывания и набора прочности для остановки активного водопритока.

Lamposilex R (Лампосилекс Р) не содержит хлоридов. При смешивании Lamposilex R (Лампосилекс Р) с водой получаем раствор с пластично-тиксотропной консистенцией, которую легко наносить даже на вертикальные поверхности без необходимости в опалубке.

Lamposilex R (Лампосилекс Р) имеет очень быстрое время схватывания (около полутора минут при + 20°C), а после отверждения:

- приобретает высокую прочность на сжатие и изгиб уже через полчаса;
- становится водонепроницаемым и водоотталкивающим.

Расход: приблизительно 1,8 кг Lamposilex R (Лампосилекс Р) на полость объемом 1 дм³.

Упаковка: 1 коробка с 4 алюминизированными пакетами по 5 кг.

Хранение: 12 месяцев



Марепруф / Марепруф

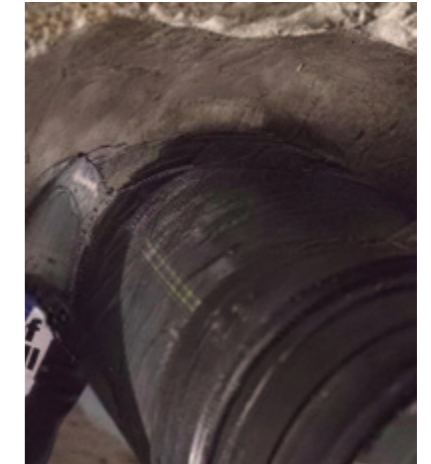
Однокомпонентный герметик, расширяющийся под действием воды, используемый для гидроизоляции и заполнения холодных швов в бетоне.

Марепруф (Марепруф) 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. Марепруф (Марепруф) также отлично приклеивается к слегка влажной поверхности, при условии, что основание чистое и прочное.

Расход: одной тубы Марепруф (Марепруф) хватает примерно на 4,5–20 погонных метров, в зависимости от диаметра валика.

Упаковка: коробки 20 туб по 600 мл.

Хранение: 15 месяцев.



Характеристики	Lamposilex R / Лампосилекс Р	
СУХАЯ СМЕСЬ		
Внешний вид	порошок серого цвета	
Влажность	не более 0,3%	
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при +20±2 °С и относительной влажности 52±5%)		
Показатель	Метод испытаний	Значения
Расход воды, кг/кг смеси	—	0,27-0,28
Начало схватывания	ГОСТ 30744	60 сек
Конец схватывания	ГОСТ 30744	не более 120 сек
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР		
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа:	ГОСТ 30744	> 2,5
– через 30 мин		> 4,0
– через 1 час		> 4,5
– через 24 часа		> 5,0
Предел прочности на сжатие, МПа:	ГОСТ 30744	> 10
– через 30 мин		> 15
– через 1 час		> 20
– через 24 часа		> 30
Прочность сцепления с основанием, МПа:	ГОСТ Р 59277 п. 4	> 2,0
Температура применения		от +5°C до +35°C
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток	ГОСТ 12730.5	> W20

Характеристики	Марепруф / Марепруф
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	синий
Плотность (г/см ³)	1,4
Содержание твердых сухих веществ (%)	99,8
Растворимость	нерастворимый в воде
Склонность к коррозии	не вызывает коррозии
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)	
Рекомендуемая температура нанесения	от +5°C до + 40°C
Расход	Примерно 1 туба (600 мл) на 4,5-20 пог. м
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность на разрыв (Н/мм ²)	2,8
Объемное расширение в воде	не менее 400%

Idrostop

Гидрофильный эластичный профиль для герметизации рабочих соединений.

Предназначен для создания водонепроницаемых рабочих соединений между бетонным основанием и стеной; 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 соленой воды (морская вода) и сточных вод с заводов и очистных сооружений.

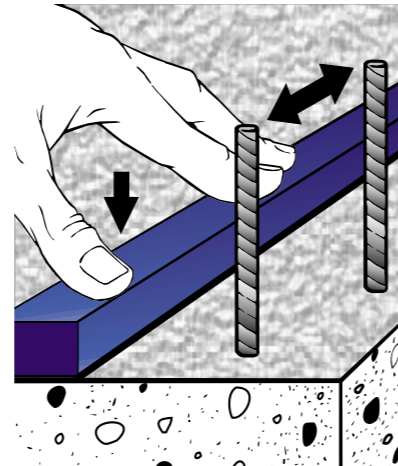
Idrostop может укладываться на бетон, металл, ПВХ и природные камни с помощью однокомпонентного клея на основе MS полимеров Idrostop Mastic. Idrostop не содержит бентонита.

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.

Хранение: 36 месяцев



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.

Хранение: 18 месяцев



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 воздействию химических продуктов в щелочной среде, морской воде и кислотам.

Idrostop PVC используется внутри бетонных конструкций, подверженных температурам от -30°C до +70°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:

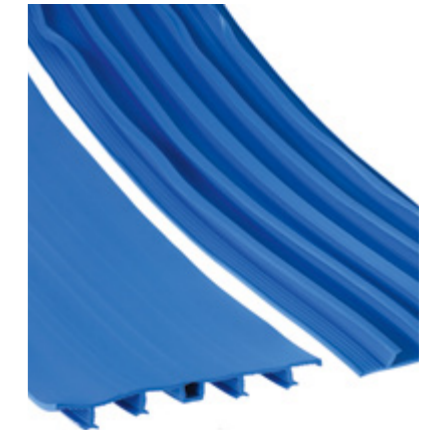
- Idrostop PVC BI20, ширина 20 см;
- Idrostop PVC BI25, ширина 25 см;
- Idrostop PVC BI30, ширина 30 см.

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

Хранение: в сухом месте при температуре от +5°C до +30°C



Характеристики	Idrostop	Idrostop PVC BI/BE	Idrostop Mastic
Форма	профиль	прокладка	тиксотропная паста
Цвет	синий	синий	белый
Сухой остаток	—	—	100%
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Окончательное схватывание	—	—	24 часа
Твердость по Шору А	25-35	79±3	80
Плотность по весу, г/см³	1,30	1,31±0,03	1,45±0,03
Прочность на разрыв, Н/мм²	—	16±0,5	14 (через 7 дн.)
Удлинение при разрыве, %	—	325±25%	—
Расширение в воде (7 дн.)	120%	—	—
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C	от -30°C до +70°C	от -40°C до +90°C

Мареband 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 (Mareband TPE 170 или Mareband TPE 325 соответственно).

Для приклеивания Mareband TPE рекомендуется использовать двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей с низкой вязкостью Adesilex PG4. Швы между частями Mareband 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 Mareband TPE обладает отличной устойчивостью к воздействию щелочей, битума, разбавленных щелочных растворов, слабых кислот и растворов солей.

Упаковка: Mareband TPE поставляется в коробках и представлен в двух размерах:

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



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

Adesilex PG4

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей с модифицированной реологией, применяемый для приклеивания лент Mareband и Mareband TPE, ПВХ-лент, Huralon 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 гидроизоляции 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/м² на 1 мм толщины

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

Хранение: 24 месяца



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 ² на 1 мм толщины	1,6-1,65

Мареband Flex Roll

Лента для гидроизоляции компенсационных рабочих швов и трещин.

Мареband 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.

Мареband 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.

Мареband 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

Хранение: в сухом, защищенном от пыли, защищенном от агрессивных веществ помещении, при температуре от +5°C до +35°C



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 °C до +70 °C
Гибкость при низких температурах (EN 495-5)	≤-30 °C
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 верти-

кальных 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)

Хранение: 12 месяцев



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%.

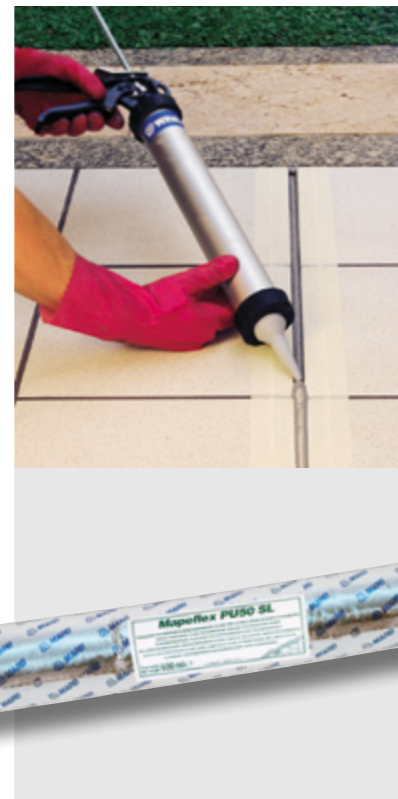
Жидкая консистенция продукта обеспечивает быструю укладку и, благодаря быстрому затвердению, (около 2 мм каждые 24 часа), позволяет осуществлять ввод в эксплуатацию в короткие сроки.

Цвет: серый 111

Расход: зависит от размера шва

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

Хранение: 12 месяцев



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/см³. Нормы расхода варьируются от различных размеров швов.

Упаковка: в коробках с 20 мягкими картриджами по 600 мл

Хранение: 12 месяцев



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 грунтовок)
Температура эксплуатации	от -40°C до +70°C	от -40°C до +70°C	от -30°C до +80°C

Polymer Concrete PU65 Полимербетон ПУ65

Трехкомпонентный литевой полиуретановый состав для заполнения переходных зон деформационных швов мостовых сооружений и герметизации строительных конструкций.

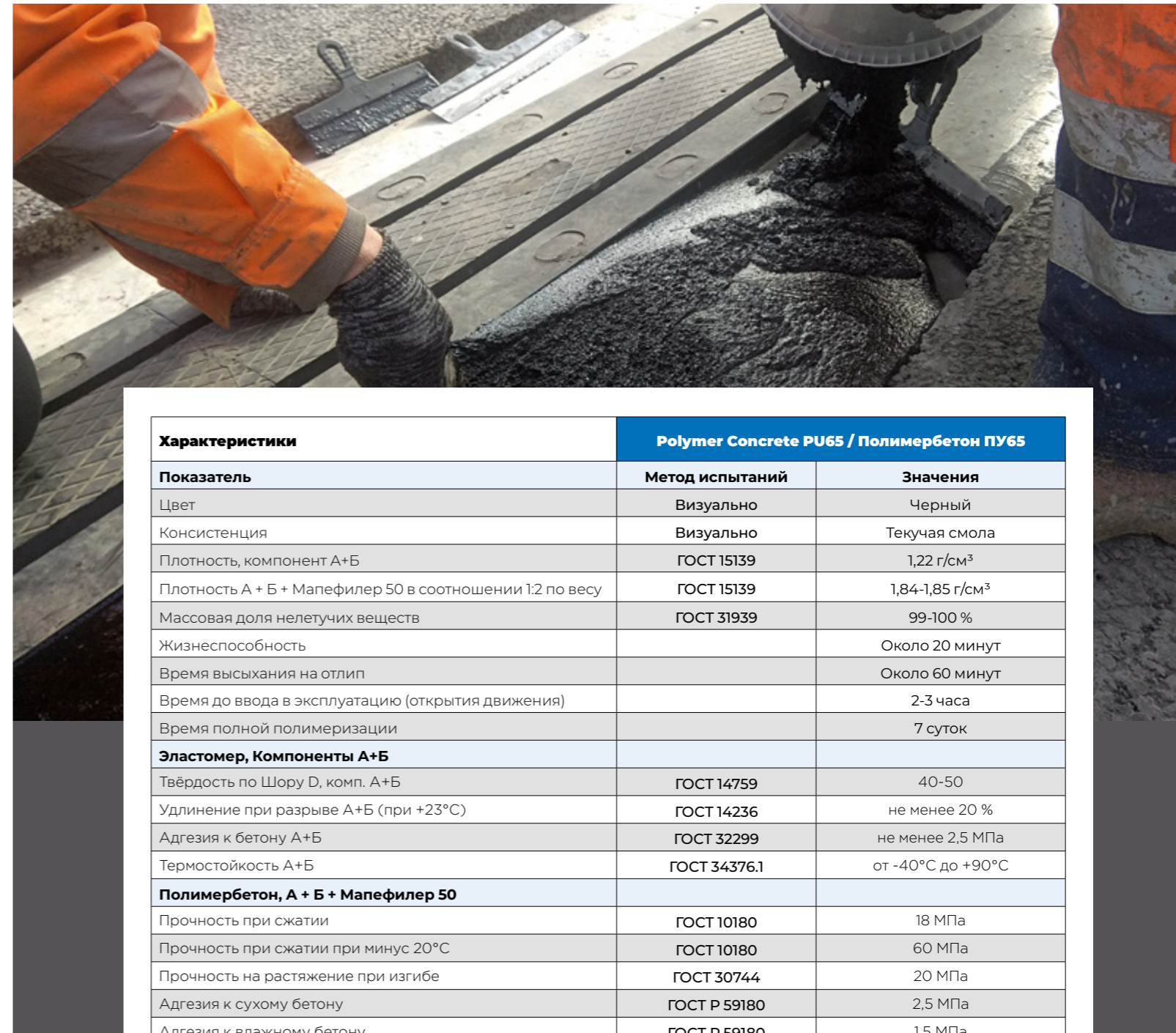
После смешивания двух компонентов, продукт становится текучим связным раствором. При заполнении больших полостей Polymer Concrete PU65 (Полимербетон ПУ65) следует смешать с Мапефилер 50 — специально подобранный сухой кварцевый песок с максимальной крупностью заполнителя 0,5 мм, в рекомендуемом соотношении 1:2 по массе. Polymer Concrete PU65 (Полимербетон ПУ65) не содержит растворителей, а легкий запах можно почувствовать, только лишь из-за содержания смолы. Polymer Concrete PU65 (Полимербетон ПУ65) полимеризуется вследствие реакции между смолой и отвердителем. Температура основания и окружающей среды могут повлиять на время полимеризации герметика: высокие температуры снижают рабочее время раствора и увеличивают время высыхания. Низкие температуры увеличивают время реакции. Время

отверждения герметика может быть ускорено, если требуется, путем добавления специального ускорителя — компонент В. После полимеризации Polymer Concrete PU65 (Полимербетон ПУ65) становится эластомерным веществом, которое характеризуется высокой твердостью поверхностных слоев, которые могут деформироваться при сжатии, разрыве и сдвигающих нагрузках.

Расход: 1,2 кг/л (только компоненты А + Б) 1,8 кг/л (компоненты А + Б + Мапефилер 50)

Упаковка: Компонент А — 7,7 кг, металлическое или пластиковое ведро. Компонент Б — 2,3 кг, пластиковая канистра. Компонент В — 0,16 кг, пластиковый флакон. Заполнитель Мапефилер 50 — мешок 20 кг или 10 кг.

Хранение: 12 месяцев



Характеристики	Polymer Concrete PU65 / Полимербетон ПУ65	
	Метод испытаний	Значения
Цвет	Визуально	Черный
Консистенция	Визуально	Текучая смола
Плотность, компонент А+Б	ГОСТ 15139	1,22 г/см ³
Плотность А + Б + Мапефилер 50 в соотношении 1:2 по весу	ГОСТ 15139	1,84-1,85 г/см ³
Массовая доля нелетучих веществ	ГОСТ 31939	99-100 %
Жизнеспособность		Около 20 минут
Время высыхания на отлип		Около 60 минут
Время до ввода в эксплуатацию (открытия движения)		2-3 часа
Время полной полимеризации		7 суток
Эластомер, Компоненты А+Б		
Твёрдость по Шору D, комп. А+Б	ГОСТ 14759	40-50
Удлинение при разрыве А+Б (при +23°C)	ГОСТ 14236	не менее 20 %
Адгезия к бетону А+Б	ГОСТ 32299	не менее 2,5 МПа
Термостойкость А+Б	ГОСТ 34376.1	от -40°C до +90°C
Полимербетон, А + Б + Мапефилер 50		
Прочность при сжатии	ГОСТ 10180	18 МПа
Прочность при сжатии при минус 20°C	ГОСТ 10180	60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	ГОСТ 30744	20 МПа
Адгезия к сухому бетону	ГОСТ Р 59180	2,5 МПа
Адгезия к влажному бетону	ГОСТ Р 59180	1,5 МПа
Адгезия к металлу	ГОСТ Р 59180	5,0 МПа
Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5	W20
Класс по истираемости для асфальтобетонов	ГОСТ Р 58406.2	1 класс (4 см ³)
Прочность на растяжение при разрыве	ГОСТ Р 55030	8,0 МПа
Прочность на сдвиг	ГОСТ Р 59180	3,0 МПа
Температура липкости	ГОСТ 30740	Более 210°C
Усталостная прочность при многократном изгибе	ГОСТ Р 58401.11	Более 1 млн циклов
Морозостойкость в агрессивной среде (антиобледенительных реагентах) (20% NaCl)	ГОСТ 10060	F ₂ 500
Температура эксплуатации		от -40°C до +90°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 CO₂, SO₂ и солнечным светом. Хорошие водоотталкивающие свойства материала и паропроницаемость гарантируют долговременную 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/м² (для 2 слоев).

Упаковка: пластиковые ведра по 20 кг
Хранение: 24 месяца



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 (CO₂ — углекислота и SO₂ — сероводород), оставаясь при этом паропроницаемым.

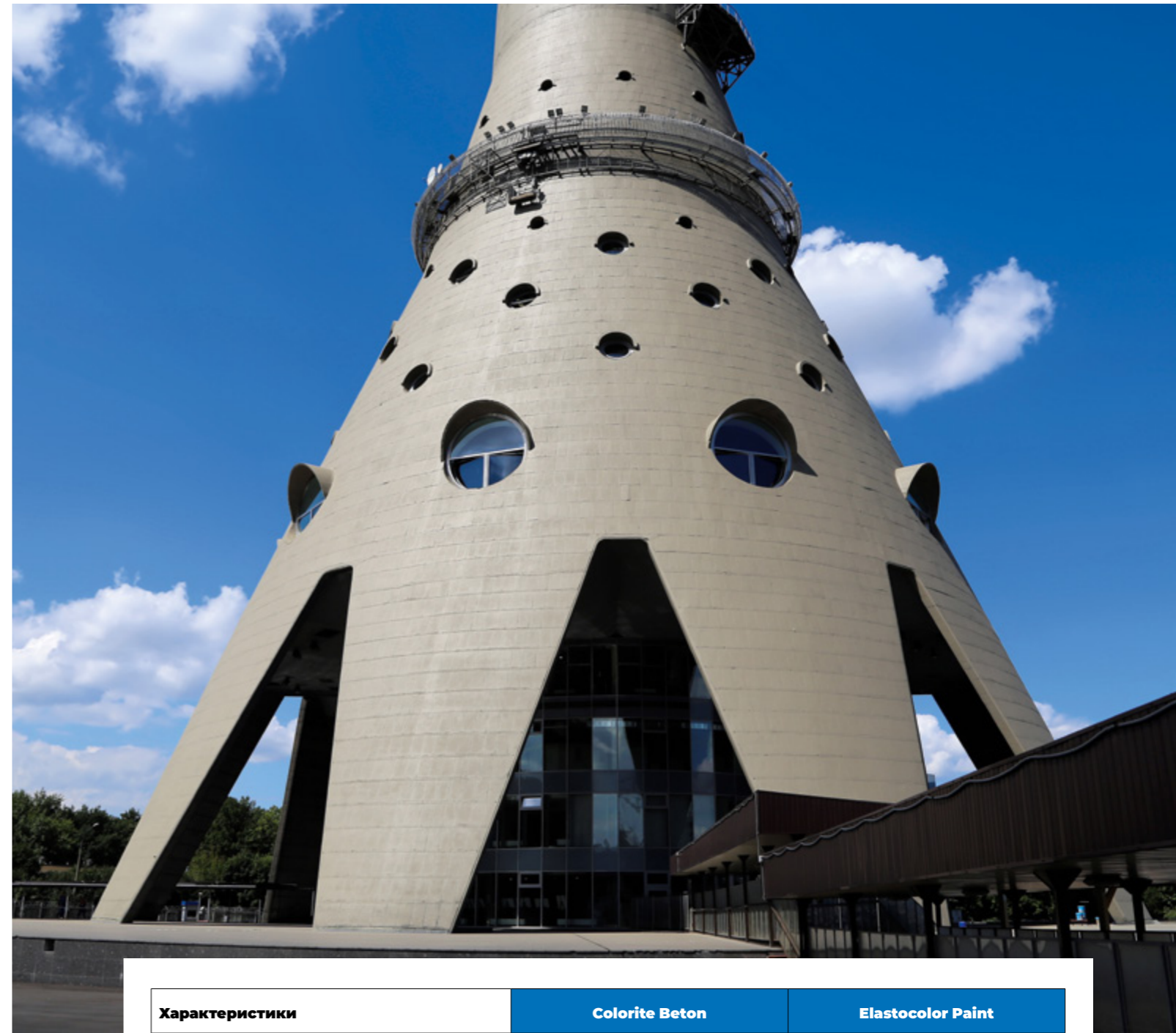
Elastocolor Paint обладает отличной стойкостью к старению, замораживанию и к воздействию солей-антиобледенителей. Благодаря фотохимической реакции образования пленки, поверхности обработанные

Elastocolor Paint, становятся труднозагрязняемыми.

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/м² на 1 слой.

Упаковка: пластиковые ведра по 20 кг
Хранение: 24 месяца



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

Profas / Просфас

Укрепляющая пропитка с высокой проникающей способностью на основе силикатов, без содержания растворителей, для цементных оснований.

Profas (Просфас) представляет собой водный раствор силикатов с низкой вязкостью, что обеспечивает ему высокие проникающие свойства. Он может проникать на глубину нескольких сантиметров, улучшая когезионные характеристики цементных оснований после высыхания. Profas (Просфас) повышает твердость, износостойкость, прочность и морозостойкость бетона, улучшает водонепроницаемость.

Profas (Просфас) готов к использованию и не требует разбавления водой.

Согласно сертификату Федерального агентства воздушного транспорта (ФАВТ) применение пропитки Profas (Просфас) увеличивает морозостойкость поверхностного слоя бетона не менее чем в 1,6 раза. Коэффициент сцепления от необработанной поверхности — не менее 80%.

Profas (Просфас) готов к использованию и не требует разбавления водой.

Консистенция: очень текучая жидкость.

Цвет: прозрачный.

Расход: для обработки поверхностей стяжек требуется 0,15–0,6 л/м² на 1 слой. Перед применением необходимо протестировать небольшой участок, особенно на очень повреждённых поверхностях. Нанесите несколько слоёв, чтобы определить количество Profas (Просфас), необходимого для упрочнения основания.

Упаковка: канистра 25 кг.

Хранение: 24 месяца. Беречь от мороза



Biblock

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

Рекомендован для защиты свежеуложенного 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 свежесалитый бетон, состав образует противопарительный 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/м².

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

Хранение: 24 месяца. Беречь от мороза



Характеристики	Profas / Просфас	Biblock
Консистенция	очень текучая жидкость	комп. А: вязкая жидкость; комп. В: жидкость
Цвет	прозрачный	комп. А: соломенно-желтый; комп. В: янтарный.
Плотность, г/см ³	1,19	1,1
Сухой остаток, %	24	комп. А: 100; комп. В: 35
рН	12	
Вязкость по Брукфильду (мПа·с)	10	
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	—	
Температура применения	от +5°C до +35°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/м² на один слой.

Упаковка: в канистрах по 5 кг

Хранение: 12 месяцев



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/м²

Упаковка: пластиковые канистры по 5 кг

Хранение: 24 месяца



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 улучшает эффект самоочищения 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/м² на слой
- цементная штукатурка: 0,25-0,80 кг/м² на слой
- облицовочный кирпич: 0,30-1,00 кг/м² на слой
- натуральный камень: 0,10-0,80 кг/м² на слой

Упаковка: емкости по 5 и 10 кг

Хранение: 24 месяца



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

Маресcoat I 24

Двухкомпонентная эпоксидная краска для защиты бетонных поверхностей от воздействия кислот.

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

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

Маресcoat 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/м² (два слоя).

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

Хранение: 24 месяца. Беречь от мороза.



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

ХИМИЧЕСКАЯ СТРОЙКОСТЬ МАРЕСКОАТ I 24

	концентрация (%)	воздействие	
		постоянное	временное
КИСЛОТЫ			
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	+	+
ЩЁЛОЧИ			
Раствор аммиака	25	+	+
Едкий натрий	50	+	+
Гидрохлорид натрия с содержанием активного хлора	6,4 г/л	+	+
НАСЫЩЕННЫЕ РАСТВОРЫ			
Гипосульфит натрия		+	+
Хлорид кальция		+	+
Хлорид железа		+	+
Хлорид натрия		+	+
Хромат натрия		+	+
Сахар		+	+
Сульфат алюминия		+	+
Гидроксид калия	50	+	+

	концентрация (%)	воздействие	
		постоянное	временное
Перекись водорода	1 10	+	+
		+	+
Бисульфит натрия	10	+	+
МАСЛА И ТОПЛИВО			
Бензин, топливные материалы		+	+
Скипидар		+	+
Дизельное масло		+	+
Каменноугольное масло		(+)	+
Оливковое масло		+	+
Лёгкие топливные масла		+	+
Тяжёлые топливные масла		+	+
Нефть		+	+
РАСТВОРИТЕЛИ			
Этиленгликоль		+	+
Глицерин		+	+
Метилцеллозоль		—	—
Перхлорэтилен		—	(+)
Четыреххлористый углерод		(+)	+
Трихлорэтилен		—	—
Хлороформ			
Хлористый метилен		—	—
Тetraгидрофуран		—	—
Толуол		(+)	+
Сероуглерод		—	+
Нефтяной растворитель		+	+
Бензил		+	+
Трихлорэтан		(+)	+
Ксилол		(+)	+
Бензол		(+)	+

+ превосходная устойчивость
(+) хорошая устойчивость
— плохая устойчивость

Маресоат EPN 24

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

Маресоат 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 Маресоат 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.

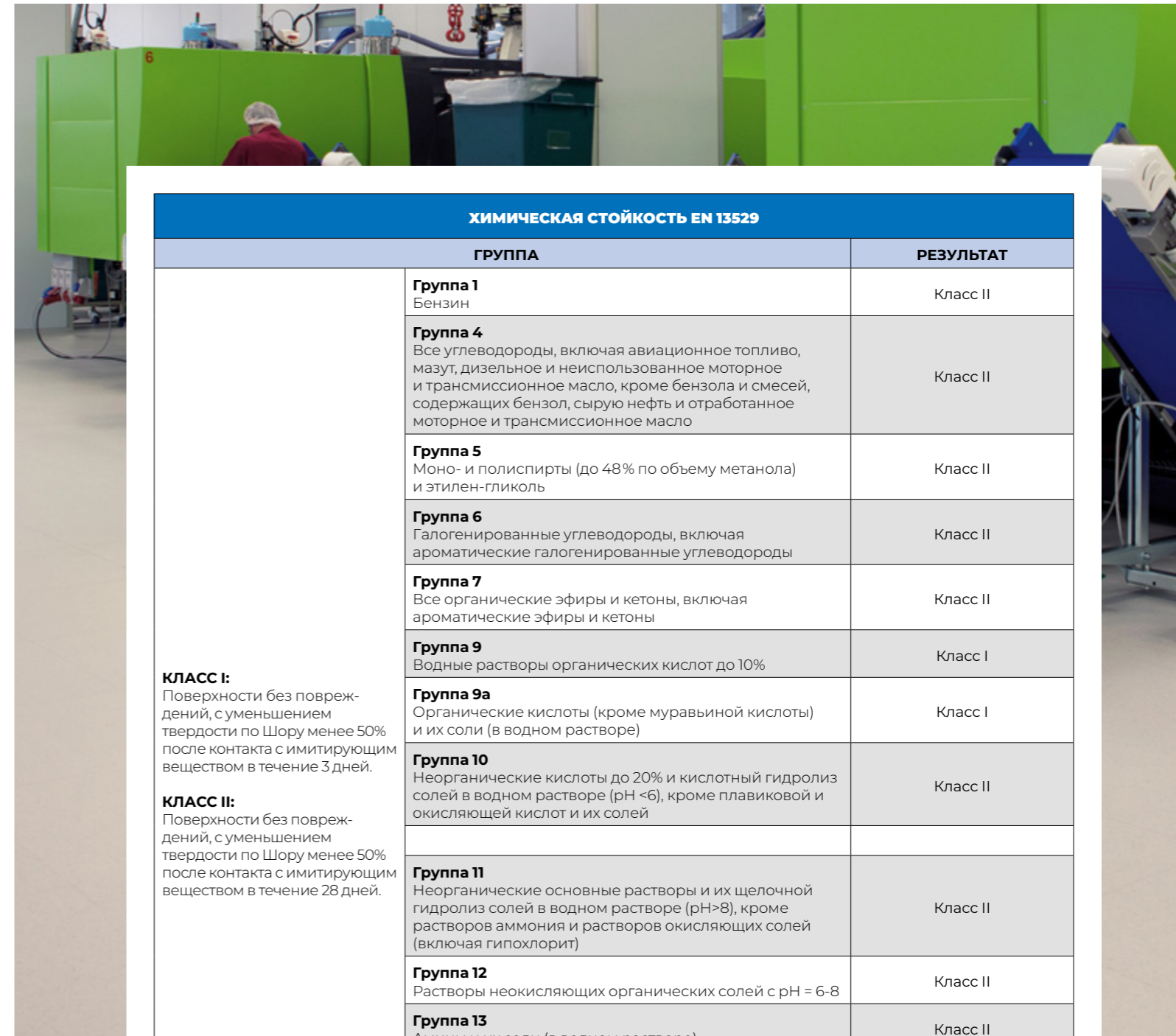
Маресоат EPN 24 имеет высокое содержание твердых веществ и при нанесении почти не имеет запаха. Поверхности, обработанные этим материалом, водонепроницаемы, стойки к химическим веществам и легко моются.

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

Хранение: 24 месяца



Характеристики	Маресоат EPN 24
Пропорции смешивания	Комп. А : Комп.Б 2 : 1
Плотность раствора, кг/м ³	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	Маресоат EPN 24 на Маресоат EPN 24 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



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ EN 13529	
ГРУППА	РЕЗУЛЬТАТ
Группа 1 Бензин	Класс II
Группа 4 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	Класс II
Группа 5 Моно- и полиспирты (до 48% по объему метанола) и этилен-гликоль	Класс II
Группа 6 Галогенированные углеводороды, включая ароматические галогенированные углеводороды	Класс II
Группа 7 Все органические эфиры и кетоны, включая ароматические эфиры и кетоны	Класс II
Группа 9 Водные растворы органических кислот до 10%	Класс I
Группа 9a Органические кислоты (кроме муравьиной кислоты) и их соли (в водном растворе)	Класс I
Группа 10 Неорганические кислоты до 20% и кислотный гидролиз солей в водном растворе (pH <6), кроме плавиковой и окисляющей кислот и их солей	Класс II
Группа 11 Неорганические основные растворы и их щелочной гидролиз солей в водном растворе (pH >8), кроме растворов аммония и растворов окисляющих солей (включая гипохлорит)	Класс II
Группа 12 Растворы неокисляющих органических солей с pH = 6-8	Класс II
Группа 13 Амины и их соли (в водном растворе)	Класс II
Группа 14 Водный раствор органических поверхностно-активных веществ	Класс II
Группа 15a Ациклические эфиры	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

КЛАСС I:
Поверхности без повреждений, с уменьшением твердости по Шору менее 50% после контакта с имитирующим веществом в течение 3 дней.

КЛАСС II:
Поверхности без повреждений, с уменьшением твердости по Шору менее 50% после контакта с имитирующим веществом в течение 28 дней.

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.

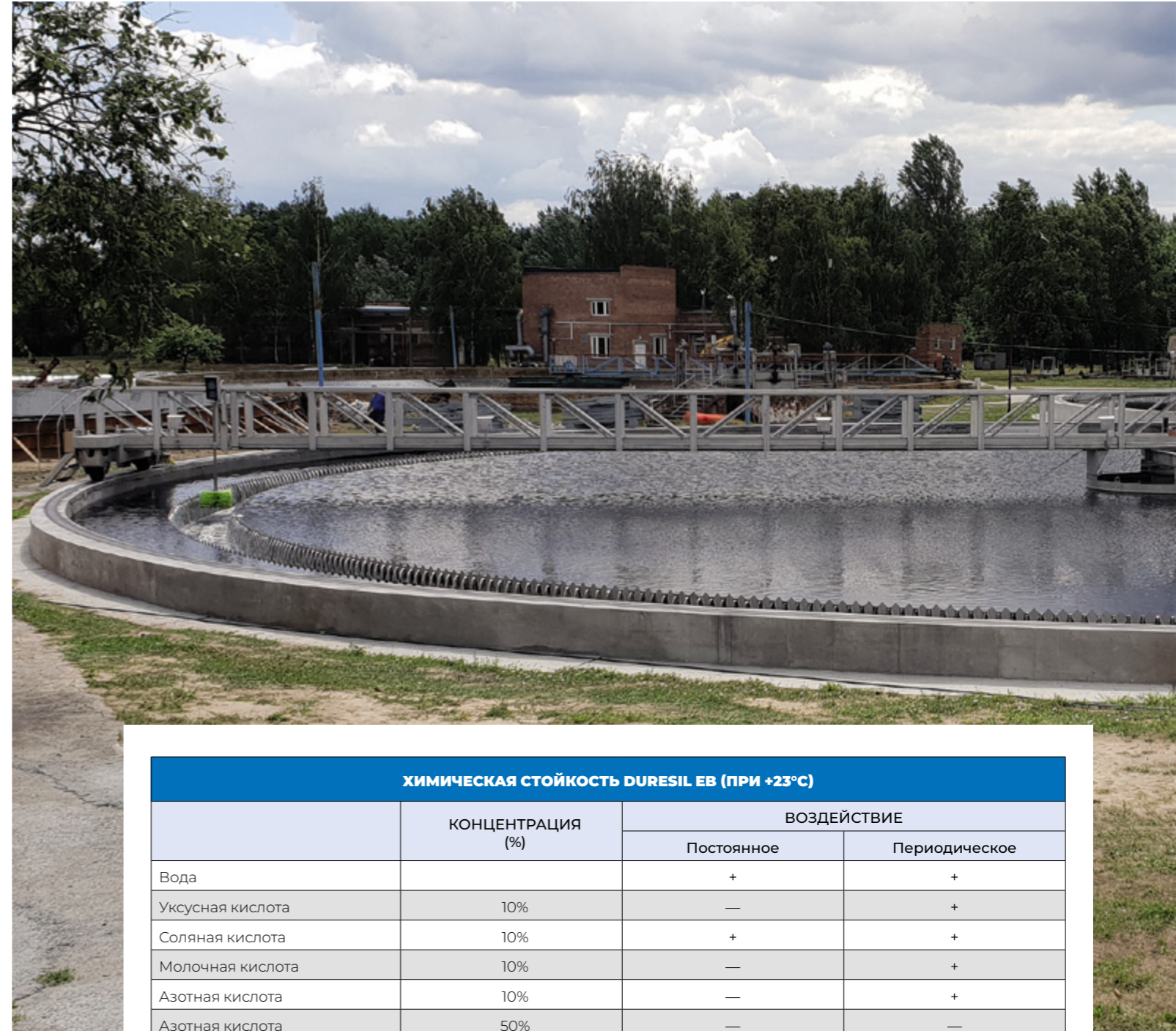
расход: 0,4–0,45 кг/м² на слой толщиной приблизительно 250 мкм.

Упаковка: комплект 10 кг (А + В).

Хранение: 12 месяцев



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



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

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/м² на 1 мм толщины.
Упаковка: комплект 31,25 кг (А+В+С): 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/м² на 1 слой на непьющих поверхностях.
 · 400–500 г/м² на 1 слой на впитывающих поверхностях.
 · 1,5 кг/м² на мм толщины при выравнивании основания.
Упаковка: комплект 5 кг (А+В+С): 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



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 ³	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 ²	—	>3,5
Адгезия с бетоном, Н/мм ²	>3	>3

Planiseal 288 R / Планисил 288 Р

Двухкомпонентная полимерцементная смесь для защиты и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций.

При смешивании двух компонентов образуется растворная смесь, которую можно наносить шпателем, кистью или механизированным распылением. Она обладает высокой адгезией к основанию и гарантирует отличную гидроизоляцию и защиту базового слоя:

- Двухкомпонентный раствор обеспечивает высокую адгезию к разным типам оснований: бетон, цементная штукатурка, кирпич и блок.
- Высокая паропроницаемость.
- Технологичная и легко укладываемая растворная смесь.
- Привлекательная отделка.
- Соответствует требованиям ГОСТ 32017 как покрытие (С) по принципу: 1.3 (С) Защита от проникания, по принципу: 2.2 (С) Регулирование

влажностерождения и принципу: 8.2 (С) Повышение электрического сопротивления.

Расход:
Приблизительно 1,8 кг/м² на 1 мм толщины. Расход указан для слоя равномерной толщины, нанесенного на ровную поверхность. Расход будет больше если поверхность основания будет иметь шероховатости и неровности.

Упаковка: комплект 25 кг: компонент А: мешок 20 кг; компонент Б: канистра 5 кг.

Хранение: компонент А: 12 месяцев, компонент В: 24 месяца



Характеристики	Planiseal 288 R / Планисил 288 Р			
	Наименования показателей	Метод испытаний	Значения показателей	Фактические значения
СУХАЯ СМЕСЬ				
Внешний вид	Визуально	порошок серого цвета		
Влажность	ГОСТ 8735	не более 0,3%		
Остаток на сите с сеткой № 05	ГОСТ 8735	Не более 0,5%		
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	0,63		0,1
Содержание хлор-ионов, %	ГОСТ 5382	< 0,1		0,03
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ				
Соотношение смешивания компонентов		часть А: часть Б = 4:1 (20 кг часть А/ 5 кг часть Б)		
Средняя плотность г/см ³	ГОСТ 5802	1,8		1,8
Температура нанесения		от +5°C до +35°C		
Подвижность, мм	ГОСТ 5802, п. 5			123
Жизнеспособность растворной смеси, мм		около 60		60
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР (толщина 2,0 мм)				
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее: — в возрасте 24 часов — в возрасте 28 суток	ГОСТ 30744	1,5 8,0		
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее: — в возрасте 24 часов — в возрасте 28 суток	ГОСТ 30744	5,0 25,0 (> 15 для R2)		26,2
Трещиностойкость в возрасте 28 суток, мм	ГОСТ 31383			0,11
Капиллярное водопоглощение, кг/(м ² ·мин ^{0,5})	ГОСТ Р 58277, п. 8	W<0,1		0,01
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием в возрасте 28 суток, не менее	ГОСТ 31383	W18		W20
Прочность сцепления с основанием 28 сут., R2, МПа	ГОСТ 56378, Ж	> 0,8		1,0
Прочность сцепления с основанием. Усадка с ограничением деформации 56 сут. (сухое хранение), R2, МПа	ГОСТ Р 56378, И.3	Увеличение относительно контрольного на 30%		1,3
Прочность сцепления с основанием. Расширение с ограничением деформации 56 сут. (хранение в воде), R2, МПа	ГОСТ Р 56378, И.3	Увеличение относительно контрольного на 100%		2,0
Долговечность адгезионного соединения. Воздействие знакопеременной температурой (замораживание/оттаивание в солях (50 циклов), МПа	ГОСТ Р 56378, К 2.1			3,6
Прочность сцепления с основанием, для покрытий (подготовка основания категория А3), МПа	ГОСТ 28574, п. 5			1,5
Стойкость к статическому воздействию раствора морской соли (20±2) °С, ч	ГОСТ 9.403, Б	Оценка защитных и декоративных свойств АД 0 и АЗ 0		168
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 25898			0,015
Эффективный коэффициент диффузии углекислого газа (88 суток), Дэф, см ² /с	ГОСТ 31383, П 11.3			1,78·10 ⁻⁶
Расход при толщине слоя 1 мм		1,8 кг/м ²		
Минимальная общая толщина слоёв		2 мм		
Температура эксплуатации		от -50°C до +90°C		

Planiseal 88 / Планисил 88

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

Пригоден для контакта с питьевой водой: гидроизоляция резервуаров, бетонных и кирпичных емкостей, содержащих питьевую воду.

Удобен в нанесении: может наноситься шпателем, кистью, механизированным способом.

Благодаря осмотическому эффекту гидроизоляция проникает в поверхностный слой обрабатываемой конструкции за счет чего достигается высокая адгезия и водонепроницаемость покрытия, что особенно важно при отрицательном давлении воды.

Высокая водонепроницаемость: прямое давление воды — W14; обратное давление воды — W8.

Расход: 1,6 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Оптимальная толщина нанесения 2–4 мм.

Упаковка: мешки по 25 кг

Хранение: 12 месяцев



Mapelastic / Мапеластик

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

Mapelastic (Мапеластик) можно применять в качестве гидроизоляционного и защитного покрытия, что подтверждено испытаниями на соответствующие ГОСТы и EN.

300+ млн квадратных метров покрытия было выполнено и успешно эксплуатируется.

За более чем 30-летний опыт применения была выработана идеальная формула, отвечающая запросам потребителей и удовлетворяющая требованиям исполнителей работ. Сохраняет эластичность и трещиностойкость при отрицательных температурах.

2,5 мм слой Mapelastic (Мапеластик) защищает от агрессивного воздей-

ствия хлоридов также, как 30 мм слой бетона (В/Ц соотношение 0,45).

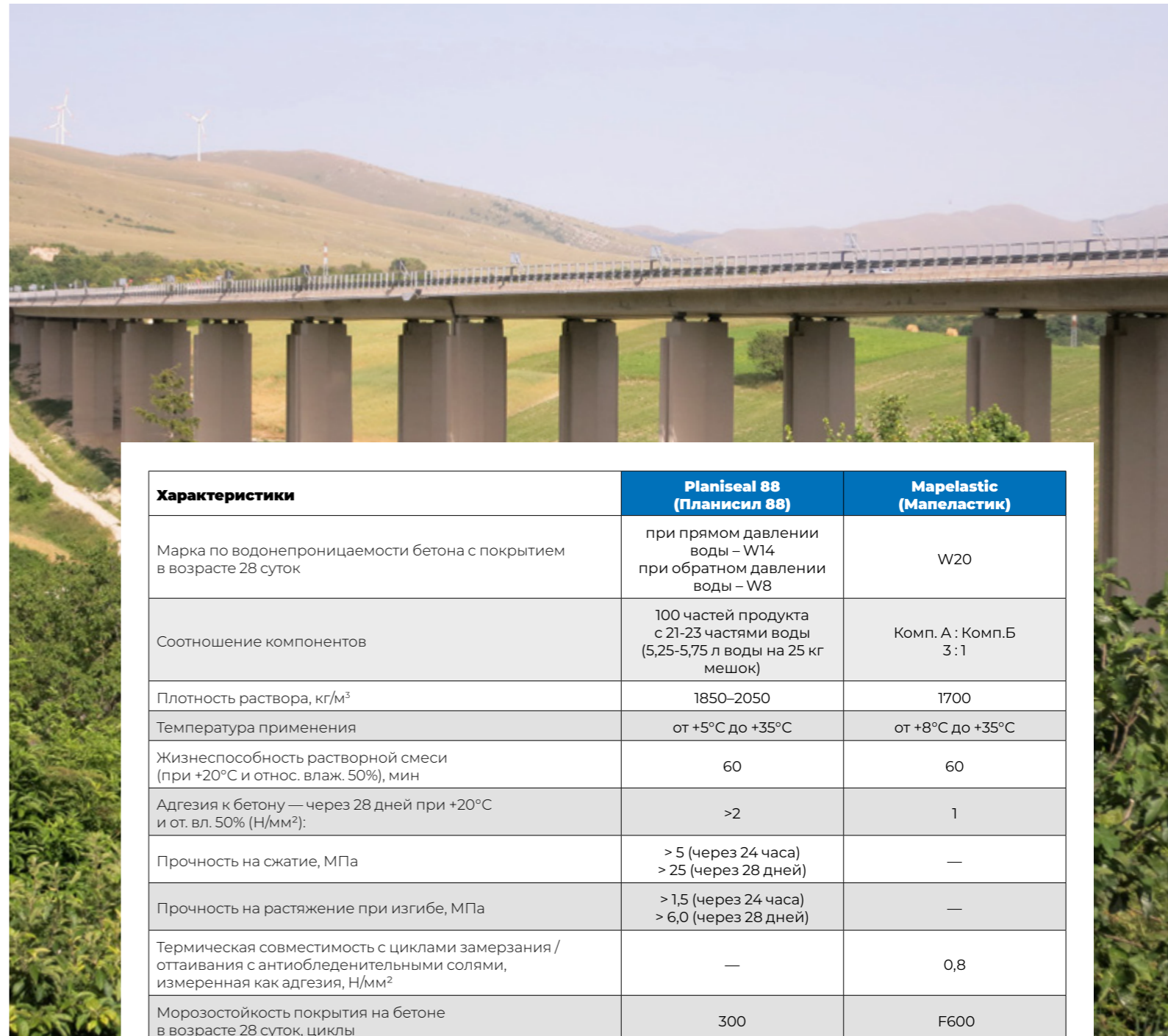
Совместим с широким спектром декоративных отделочных покрытий — любыми облицовочными материалами и эластичными акрилатными покрытиями.

Расход:

- ручное нанесение: около 1,7 кг/м² на мм толщины;
- механическое нанесение распылением: около 2,2 кг/м² на мм толщины.

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

Хранение: компонент А: 12 месяцев, компонент В: 24 месяца



Характеристики	Planiseal 88 (Планисил 88)	Mapelastic (Мапеластик)
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием в возрасте 28 суток	при прямом давлении воды – W14 при обратном давлении воды – W8	W20
Соотношение компонентов	100 частей продукта 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 ³	1850–2050	1700
Температура применения	от +5°C до +35°C	от +8°C до +35°C
Жизнеспособность растворной 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 ²):	>2	1
Прочность на сжатие, МПа	> 5 (через 24 часа) > 25 (через 28 дней)	—
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	> 1,5 (через 24 часа) > 6,0 (через 28 дней)	—
Термическая совместимость с циклами заморозания / оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия, Н/мм ²	—	0,8
Морозостойкость покрытия на бетоне в возрасте 28 суток, циклы	300	F600
Трещиностойкость при -20°C, Н/мм ²	—	0,8
Паропроницаемость — эквивалентная толщина воздуха S _D , м	S _D < 1 Класс I (паропроницаемый)	S _D : 2,4 м μ: 1200
Проницаемость для углекислого газа (CO ₂) — диффузия в эквивалентном по толщине слое воздуха S _D CO ₂ , м	—	>50 м
Непроницаемость, выраженная как коэффициент проницаемости свободной воды, кг/м ² ·ч ^{0,5}	W < 0,05 Класс III (низкая проницаемость) в соотв. EN 1062-1	<0,05
Толщина нанесения, мм	2-4	2
Расход, кг/м ² на 1 мм толщины слоя	1,6	1,7

Mapelastic Smart Мапеластик Плюс

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 (Мапеластик Плюс) остается эластичным при любых условиях окружающей среды.

Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) 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 (Мапеластик Плюс), будут иметь долгий срок службы даже под воздействием неблагоприятных климатических условий.

Расход:

- нанесение кистью, валиком или шпателем: примерно 1,6 кг/м² на 1 мм толщины.
- нанесение распылением: прил. 2,2 кг/м² на 1 мм толщины

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

Хранение: компонент А: 12 месяцев, компонент В: 24 месяца



Mapelastic Chiaro Мапеластик СВ

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

Благодаря светло-серому оттенку, физико-механическим свойствам и высокой стойкости к УФ-лучам покрытие можно использовать в качестве декоративного финишного слоя на инфраструктурных сооружениях.

Стойкость к УФ-излучению, разрушающему воздействию антигололедных реагентов, сульфатов и углекислого газа.

Высокая эластичность даже при низких отрицательных температурах.

Эти свойства, вместе с устойчивостью к разрушающему воздействию УФ-лучей, гарантируют, что конструкции, защищенные с помощью Mapelastic Chiaro (Мапеластик СВ),

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/м² на каждый мм толщины.
- механизированное нанесение: около 2,2 кг/м² на каждый мм толщины.

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

Хранение: компонент А: 12 месяцев, компонент В: 24 месяца



Характеристики	Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)	Mapelastic Chiaro (Мапеластик СВ)
Соотношение компонентов	Комп. А : Комп.Б 2:1	Комп. А : Комп.Б 3:1
Плотность раствора, кг/м ³	1600	1650-1850
Температура применения	от +8°C до +40°C	от +8°C до +35°C
Жизнеспособность растворной смеси (при +20°C и относ. влаж. 50%), мин	60	60
Адгезия к бетону — через 28 дней при +20°C и отн. влаж. 50%, Н/мм ²	1,3	1,0
Термическая совместимость с циклами заморозания / оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия, Н/мм ²	0,9	0,8
Эластичность, выраженная как удлинение — через 28 дней при +20°C и отн. влаж. 50%, %	120	30
Морозостойкость покрытия на бетоне в возрасте 28 суток, циклы	—	F700
Трещиностойкость при +23°C, мм	2,8	0,9
Трещиностойкость при -5°C, мм	0,8	—
Трещиностойкость при -20°C, Н/мм ²	—	0,8
Паропроницаемость — эквивалентная толщина воздуха S _D (м)	S _D : 3,6 м μ: 1800	S _D : 2,4 м μ: 1200
Проницаемость для углекислого газа (CO ₂) — диффузия в эквивалентном по толщине слое воздуха S _D CO ₂ , мм	>50	>50
Водонепроницаемость, выраженная как капиллярное поглощение, кг/м ² ·ч ^{0,5}	<0,05	<0,05
Водонепроницаемость под давлением (1,5 бар в течение 7 дней при положительном подъеме)	проникновения нет	проникновения нет
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием в возрасте 28 суток		W20
Толщина нанесения, мм	2	2
Расход, кг/м ² на 1 мм толщины слоя	1,6	1,7



ОБУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

МАПЕИ 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 Академия МАПЕИ рядом с заводом в Ступино, Московская область.

Главной целью, которую преследует Академия МАПЕИ, является обучение работников строительной отрасли самым современным и высокотехнологичным технологиям. Обучение в Академия МАПЕИ обеспечивает приобретение навыков работы с продукцией строительной химии, а также возможность проведения консультаций и контроля работ с применением материалов МАПЕИ.

Инновационный тренинг-центр Академия МАПЕИ — это уникальный в России объект, как по своей образовательной концепции, так и с точки зрения подхода к строительству здания. Новое здание общей площадью 1200 м² 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

МАПЕИ 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 МАПЕИ 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 МАПЕИ организует выездные семинары в крупнейшие города Российской Федерации и ближнего зарубежья. Проведение практических семинаров с использованием специального оборудования реализуется благодаря мобильной техподдержке МАПЕИ. 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 МАПЕИ 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@aomapei.ru или посетите наш сайт aomapei.ru



АО «МАПЕИ»:

115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., 7, корп. 4, этаж 3
Тел.: +7 (495) 258-5520

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Екатеринбург
+7 (922) 025-3867

Казань
+7 (917) 280-6005

Краснодар
+7 (918) 496-9144

Красноярск
+7 (985) 870-8324

Нижний Новгород
+7 (915) 956-5965

Новосибирск
+7 (913) 913-8377

Пятигорск
+7 (925) 158-4116

Ростов-на-Дону
+7 (918) 331-0416

Санкт-Петербург
+7 (911) 143-6607

Самара
+7 (917) 142-2888

Севастополь
+7 (988) 953-1136

Тольятти
+7 (917) 128-9588

Ульяновск
+7 (986) 735-0315

Уфа
+7 (917) 798-7600

Челябинск
+7 (912) 317-6000

Минск (Беларусь)
+37 (529) 713-6168

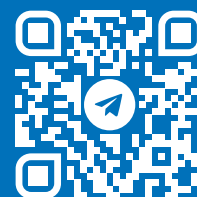
Алматы (Казахстан)
+7 (778) 039-9735

ЗАВОДЫ МАПЕИ В РОССИИ:

Московская обл., г. Ступино
ул. Академика Белова, вл. 5, +7(495) 725-6015

Свердловская обл., г. Арамилы
ул. Шпагатная, 1Б, +7 (343) 344-0327

Ленинградская обл., пос. Кикерино
ул. Известковая, 5, +7 (81373) 22-875



@aomapei



aomapei.ru