

БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИЕСЯ РЕМОНТНЫЕ РАСТВОРЫ

02/21

PAGEL R20/02 SCHNELLFEINSPACHTEL PAGEL R20/05 SCHNELLSPACHTEL PAGEL R20/10 SCHNELLREPARATURMÖRTEL PAGEL R20/20 SCHNELLREPARATURMÖRTEL PAGEL R20/40 SCHNELLREPARATURMÖRTEL PAGEL R20/80 SCHNELLREPARATURMÖRTEL

Сертификаты и испытания:

- Система замены бетона согласно
 - DIN EN 1504-3 «Конструкционный и не конструкционный ремонт»
 - DIN EN 13813 «цементная стяжка для эксплуатируемых слоев»
- Высокая стойкость к морозу и действию размораживающих солей – подтверждено методами CDF (**R 20/20**)
- Высокая стойкость к сульфатам – подтверждено испытаниями в соответствии с методиками DIN 19573 (**R 20/10**)
- Высокая коррозионная стойкость к сильной химической агрессии – подтверждено испытанием в соответствии с DIN 19573 (**R 20/10**)
- Высокая стойкость к проникновению хлоридов – подтверждено экспертизой определения коэффициента миграции хлоридов (**R 20/40, R 20/80**)
- Высокая стойкость проникновению воды – подтверждено испытанием согласно DIN EN 12390-8 (**R 20/20**)
- Заводской контроль производства согласно DIN EN 1504-3
- Предприятие сертифицировано в соответствии DIN EN ISO 9001:201

Свойства:

- Готовый к применению ремонтный раствор на цементной основе
- Необходимо только смешать (затворить) водой
- Надежное решение для выполнения срочных ремонтов
- Возможность применения начиная с +1 °С и возможность нагрузки начиная с +5 °С через 2 часа
- Модифицированы полимерами
- Активная защита от коррозии арматуры
- Невоспламеняемый

Компоненты системы:

- R 20/02 быстросхватывающаяся тонкодисперсная шпаклевка
- R 20/05 быстросхватывающаяся шпаклевка
- R 20/10 – R 20/80 быстросхватывающийся ремонтный раствор

Области применения:

- Быстрый ремонт
 - поверхностей бетона и раствора
 - стяжек
 - лестниц
 - поверхностей пола и стен

Классы увлажнения относительно коррозии бетона в результате реакции щелочи с кремниевой кислотой				
Класс влажности	WO	WF	WA	WS
	сухой	влажный	влажный Доступ щелочи снаружи	влажный Доступ щелочи снаружи Сильная динамическая нагрузка
R20	•	•	•	•
Размер гранулометрической фракции материалов PAGEL соответствует на основании DIN EN 12620 классу восприимчивости к щелочам E1 из надежных источников.				

Классификация по классу экспозиции согласно: DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 / DIN 19573

	XO	XC	XD	XS	XF	XA*	XM	XWW
		1234	123	123	1234	123	123	12
R 20/02	•	****	**		**	•	•	
R 20/05	•	****	**	**	**	**	•	
R 20/10	•	****	**	**	**	**	•	**
R 20/20	•	****	**	**	**	**	•	
R 20/40	•	****	**	**	**	**	•	
R 20/80	•	****	**	**	**	**	•	

* R 20/20 - R 20/80 Классификация стойкости к сульфатам до 600 мг/л

** с доп. защитными мероприятиями согласно DIN 1045-2

R 20/10 и R 20/20:

Подтверждение сульфатостойкости согласно DIN 19573, приложение C

Технические характеристики

Материал		R 20/02	R 20/05	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Размер зерна	мм	0-0,2	0-0,5	0-1,0	0-2,0	0-4,0	0-8,0
Количество воды	%	макс. 18	16	13	12	12	12
Жизнеспособность ок.	при +20°C	мин. 15	15	15	15	15	15
Расход ок.	кг/(м ² •мм)	1,9	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0
Насыпная плотность свежего раствора ок.	кг/м ³	2.150	2.100	2.200	2.200	2.200	2.200
Толщина слоя (общая в 2 слоя)	мм	0,5-5	2-6	3-20	5-40	20-50	30-100
Прочность на сжатие*	2 часа	N/mm ²	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	4 часа	N/mm ²	≥ 6	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	8 часов	N/mm ²	≥ 10	≥ 13	≥ 15	≥ 15	≥ 15
	1 д.	N/mm ²	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25	≥ 25
	7 дн.	N/mm ²	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 45
	28 дн.	N/mm ²	≥ 50	≥ 50	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Адгезионная прочность	7 дн.	N/mm ²	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 2	≥ 2	≥ 2
Классификация согласно EN 1504-3		R3	R3	R4	R4	R4	R4

* Испытание прочности на сжатие раствора согласно DIN EN 196-1;

** Испытание прочности на сжатие бетона согласно DIN EN 12390-3.

Примечание: Испытания свежего и затвердевшего раствора при +20 °C ±2 °C. Более высокие и низкие температуры приводят к отклонениям свойств свежего и затвердевшего раствора и результатов испытаний. В зависимости от температуры может быть подобрана консистенция вследствие незначительного сокращения воды затворения.

Хранение: 6 месяцев. В прохладном, сухом месте, беречь от мороза. В оригинальной закрытой упаковке.

Упаковка: 25 кг мешок, евро паллета 1000 кг.

Класс опасности: безопасно, соблюдать указания на упаковке

GISCODE: ZP 1

Состав материала PAGEL:

Цемент: согласно DIN EN 197-1

Зернистый наполнитель: согласно DIN EN 12620

Добавки: согласно DIN EN 450, abZ, DIN EN 13263 (зола уноса, микрокремнезем и т.д.)

Применение:

Подготовка поверхности: основательно очистить и освободить от незакрепленных и препятствующих адгезии частиц, в том числе от цементного шлама и загрязнений посредством водоструйной или другими способами очистки до несущей зерновой структуры; Должна быть обеспечена достаточная прочность на отрыв ($\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, $\text{KEW} \geq 1.0 \text{ N/mm}^2$).

Смачивание поверхности:

Бетонную поверхность основательно смачивать (до капиллярного насыщения) примерно в течение 6-24 часов.

Сталь:

Оголенную стальную арматуру очистить до металлического блеска посредством абразивоструйной обработки (до степени SA 2 ½ согласно DIN EN ISO 12944-4).

Цветные металлы: цемент и все материалы на его основе могут при определенных условиях вызывать в зонах контакта коррозию цветных металлов (алюминия, меди, цинка). Обратитесь, пожалуйста, за консультацией к нашим технологам

Смешивание:

Сухая смесь готова к применению и смешивается только с водой. Вода не полностью заливается в смеситель принудительного действия, туда же добавляется сухой раствор. Смесь перемешивается примерно 3 минуты. Затем добавляется оставшаяся вода и перемешивается еще 2 минуты до получения однородной массы.

Вода затворения: чистая водопроводная вода

Температурный диапазон применения (основание, воздух и температура раствора): от +5°C до +35°C.

Низкие температуры и холодная вода затворения замедляют набор прочности, требуется интенсивное принудительное перемешивание и уменьшается текучесть. Высокие температуры ускоряют набор прочности и также могут уменьшить текучесть.

Нанесение:**Защита от коррозии:**

При необходимости на оголенную арматуру и после удаления с нее ржавчины при помощи кисти должен быть равномерно нанесен в два слоя антикоррозионный состав и адгезионный слой RM02. При этом следует соблюдать указания технического описания.

Шпаклевка: R20/02 и R20/05

При необходимости заделайте имеющиеся полости и поры с помощью щетки или методом процарапывающего шпаклевания.

Затем нанесите R20/02 тонкую шпаклевку / R20/05 шпаклёвку соответствующим инструментом за один рабочий проход методом «свежее на свежее» и по истечении соответствующей технологической паузы заглажьте. При нанесении методом распыления требуется дополнительная техническая консультация.

Ручное нанесение:

Минеральный адгезионный слой R 20/10 втирается кистью или щеткой в предварительно увлажненное, матово-влажное бетонное основание с заполнением пустот и глубоких пор. Последующее покрытие должно наноситься методом «свежее на свежее».

Затем с помощью подходящего инструмента на еще не схватившийся адгезионный слой нанести R20 Ремонтную смесь для быстрого ремонта равномерно распределить и заглазить.

Последующая обработка:

Поверхности, подверженные атмосферным воздействиям, после окончания работ следует защищать от преждевременного испарения (ветра, сквозняка, прямых солнечных лучей), от 3 до 5 дней.

Соответствующие методы защиты: создание «водяного тумана», укрытие поверхности пленкой, термопленкой или использование покрытия, удерживающего влагу O1 VERDUNSTUNGSSCHUTZ. При использовании O1 VERDUNSTUNGSSCHUTZ следует соблюдать указания действующего технического описания.

Данные этого проспекта, технические консультации и прочие рекомендации основаны на обширной научно-исследовательской работе и имеющемся опыте. Однако они не являются обязательными – также в связи с правовой охраной третьих лиц – и не освобождают заказчика от собственного контроля и проверки пригодности продукции вместе с технологией применения для намеченной цели. Приведенные параметры являются усредненными. Возможны отклонения. Рекомендации, отличающиеся от представленных в проспекте, требуют письменного подтверждения. Проектировщики и исполнители работ должны ознакомиться с последней технологией и соответствующей действующей версией данного технического описания. Наши технические консультанты охотно помогут Вам в любое время. Мы рады оказанному Вами интересу к нашим продуктам. С выпуском данного проспекта вся ранее опубликованная информация о продуктах теряет силу. Актуальную и действующую версию Вы можете найти в Интернете по адресу: www.pagel.com