

Полимерный раствор SILIKAL® R 17

Быстротвердеющий полимерный раствор для ремонта бетона и устройства стяжек



SILIKAL® R 17 - 2-х компонентный раствор на основе метакрилатной смолы, без растворителя, обладающий очень высокой прочностью на сжатие и изгиб, а также очень низкой линейной усадкой. Благодаря своей высокой прочности, раствор SILIKAL® R 17 может использоваться как износостойкое бетонное покрытие толщиной 6 - 20 мм, а также для ремонта разрушений глубиной более 6 мм в цементосодержащих основаниях.

Так как раствор обладает очень низкой линейной усадкой, он может укладываться даже на очень неровные поверхности. SILIKAL® R 17 по внешнему виду похож на бетон, поэтому после укладки SILIKAL R 17 можно “закрыть” декоративными составами SILIKAL для придания поверхности красивого внешнего вида. Скорость твердения материала составляет примерно 1 час при температуре +20 °С, укладка материала возможна только при температуре от -10 °С до +35 °С (прим. 1 - 3 часа). Очень низкая вязкость смолы способствует быстрому и легкому приготовлению и укладке раствора.

Области применения

SILIKAL® R 17 целесообразно применять для стяжек в помещениях с очень высокими нагрузками и интенсивным движением, а также для локального быстрого ремонта бетонной поверхности, в том числе без остановки основного производства. Материал может использоваться для проведения как внутренних, так и наружных работ. При больших толщинах (например, устройство шпал, опор, стяжек) можно добавлять в раствор SILIKAL® R 17 сухой наполнитель, состоящий из песка, щебня или гравия в пропорциях, указанных в таблице.

Для устройства объемных конструкций (опор, дамб и т.д.) в раствор можно добавлять камни диаметром до 30 см. Камни не должны соприкасаться друг с другом, иначе могут появиться трещины.

Рекомендации по укладке

Основание требует стандартной подготовки.

👁️ Пожалуйста, смотрите раздел “**Основание**” в технической документации.

Раствор SILIKAL® R 17 состоит из порошкообразного компонента SILIKAL® R 7/R 17, содержащего кварцевый песок фракции до 1,8 мм, и метакрилатной смолы SILIKAL® R 17 с низкой вязкостью.

Расход смеси SILIKAL® R 17 без наполнителей составляет 2 кг/м² при толщине слоя 1 мм. В качестве грунтового слоя для бетонных и других цементосодержащих оснований рекомендуется использовать SILIKAL® R 52 или R 51. Для лучшего сцепления с последующим слоем следует еще незастывший грунтовый слой слегка присыпать кварцевым песком фракции 0.7-1.2 мм.

Пропорции смеси без наполнителей:

порошок SILIKAL® R 7/R 17 - 15 кг (1 мешок)

смола SILIKAL® R 17 - 1.7 - 2.2 л

Следует строго придерживаться приведенных пропорций, обеспечивающих весь диапазон пластичности смеси. Ни при каких обстоятельствах не добавляйте неизвестный наполнитель. За консультацией обращайтесь к поставщику. Толщина слоя не должна быть ниже 6 мм! Это приведет к потере прочности и проблемам твердения. Все края выбоин и неровностей должны обрезаться на глубину не менее 6 мм.

Приготовление раствора

Для приготовления раствора необходимо 1.7 - 2.2 л смолы SILIKAL® R 17 (в зависимости от требуемой консистенции) добавить в порошковый компонент SILIKAL® R 7/R 17 и смешать в пластмассовой емкости (желательно отдельной) до получения однородной массы. Обычная смесь быстро и легко приготавливается с помощью высокооборотного ручного строительного миксера, а небольшое количество смеси можно замесить вручную. Смеси с добавлением наполнителя приготавливаются с помощью низкооборотного ручного строительного миксера или обычной бетономешалки. Очень важно наполнитель добавлять в раствор после смешивания смолы SILIKAL® R 17 и порошкового компонента SILIKAL® R 7/R 17.

Готовая смесь укладывается на поверхность и разравнивается или раклей с последующим заглаживанием, или алюминиевой рейкой и разравнивающим брусом. Обычно используются полипропиленовые брусы, которые легко очищаются от затвердевшего раствора.

Жизнеспособность смеси составляет 12-14 мин при 20°С, время твердения 60 – 90 мин. Эти показатели варьируются в зависимости от температуры основания и окружающей среды.

Если на поверхность, сделанную из материала SILIKAL® R 17, предполагается укладка декоративного покрытия из метилметакрилатных смол, ее необходимо предварительно прогрунтовать (например, смолами SILIKAL® R 51 или SILIKAL® RU 727).

Описание материалов

Версия R 17 – 1.00.R

Январь 2006

Тех. лист SILIKAL® R 17

Стр. 1 из 3

Российское представительство Silikal GmbH & Co.

✉ 142116, Моск. обл., г. Подольск, Вокзальная пл., д.10

☎ +7 (495) 721-7986, 352-5277

🌐 www.silikal.ru

☎ +7 (495) 352-5275

@ mail@silikal.ru

Полимерный раствор SILIKAL® R 17

Быстротвердеющий полимерный раствор для ремонта бетона и устройства стяжек



Растворы специального назначения:

Раствор SILIKAL® R 17-fine

Мы рекомендуем использовать этот материал для ремонта мелких неровностей бетона (мин. толщина для раствора SILIKAL® R 17-fine составляет 2 мм). В этом случае для приготовления раствора необходимо 2,7 - 3,0 литра смолы SILIKAL R 17 на 15 кг порошкового компонента SILIKAL® R 17 fine.

Раствор SILIKAL® R 17 (-25 °C)

Материал предназначен для ремонтных работ в холодных условиях (морозильные камеры, зимний сезон). Однако, использование этого материала возможно только в ограниченном диапазоне температур от - 10 °C до - 25 °C и перед укладкой его необходимо охладить как минимум до 0 °C. Для приготовления раствора следует использовать порошок и смолу-отвердитель серии SILIKAL R 17 (-25 °C).

Раствор SILIKAL® R 17-thix

Если требуется укладка раствора на наклонную поверхность или создание плинтусов, мы рекомендуем использовать порошок и смолу серии SILIKAL® R 17-Thix в требуемых пропорциях.

Специальные оттенки и цвета

Стандартный цвет SILIKAL® R 17 - RAL 7030 (серый). На заказ возможны различные цвета и оттенки.

Характеристики смолы R 17 при поставке

Свойства	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °C	DIN 53 015	0.6 – 0.7 mPa · s
Время текучести при +20 °C, 3 мм	ISO 2431	20 – 21 сек.
Плотность D ₄ ²⁰	DIN 51 757	0.93 г/см ³
Температура вспышки	DIN 51 755	+10 °C
Время жизни смеси при +20 °C		прим. 15 мин.
Температура укладки		-10 °C до +35 °C

Характеристики раствора R 17 в затвердевшем состоянии

Свойства	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53 479	2.15 г/см ³
Прочность на сжатие	DIN 1164	75.0 Н/мм ²
Прочность на отрыв	DIN 1164	27.5 Н/мм ²
Модуль упругости	DIN 53 457	7000 Н/мм ²
Водонасыщение (4 суток)	DIN 53 495	90 мг (50 · 50 · 4 мм)
Водопаропроницаемость	DIN 53 122	1.05 · 10 ⁻¹¹ г/см · h · Pa

Российское представительство Silikal GmbH & Co.

✉ 142116, Моск. обл., г. Подольск, Вокзальная пл., д.10
☎ +7 (495) 721-7986, 352-5277 ☎ +7 (495) 352-5275
🌐 www.silikal.ru @ mail@silikal.ru

Описание материалов

Версия R 17 – 1.00.R

Январь 2006

Тех. лист SILIKAL® R 17

Стр. 2 из 3

Полимерный раствор SILIKAL® R 17

Быстротвердеющий полимерный раствор для ремонта бетона и устройства стяжек



Калькуляция компонентов смеси R 17 для укладки

Раствор SILIKAL® R 17	Количество в кг	Объем жидкого, л	Объем твердого, л	Мин. толщина, мм
a) Порошок R 7/R 17	15.00	11.50		
Смола R 17	1.85	2.00		
	<u>16.85</u>		8.50	6
b) Порошок R 7/R 17	15.00	11.50		
Смола R 17	1.85	2.00		
Кварц. песок 2 – 8 мм	8.00	5.00		
	<u>24.85</u>		11.60	25
c) Порошок R 7/R 17	15.00	11.50		
Смола R 17	1.85	2.00		
Кварц. песок 2 – 8 мм	3.00	1.90		
Кварц. песок (щебень) 8 – 16 мм	12.00	7.50		
	<u>31.85</u>		14.25	50

⇒ Смотрите также:

Техническая документация

Общая информация о технологии
Основание
Наполнители и пигменты
Инструкции по безопасности
Хранение и транспортировка

Тех. лист

Стр.

AVH 83 – 86
DUG 87 – 89
FUP 90 – 91
SUS 94 – 95
LUT 96 – 98

Описание материалов

Версия R 17 – 1.00.R

Январь 2006

Тех. лист SILIKAL® R 17

Стр. 3 из 3

Российское представительство Silikal GmbH & Co.

✉ 142116, Моск. обл., г. Подольск, Вокзальная пл., д.10
☎ +7 (495) 721-7986, 352-5277 ☎ +7 (495) 352-5275
🌐 www.silikal.ru @ mail@silikal.ru