

Полимерный раствор SILIKAL® R 16

Быстротвердеющий полимерный раствор для быстрого ремонта бетона



Раствор SILIKAL® R 16 - 2-х компонентный раствор на основе метакрилатной смолы, без растворителя, обладающий средней прочностью на сжатие и изгиб. Обладает низкой линейной усадкой и не требует предварительного грунтования.

Этот раствор прекрасно подходит для быстрого восстановления разрушенного бетона. Минимальная толщина 6 мм. Низкая линейная усадка позволяет использовать материал для заполнения отверстий. Однако, в этом случае, необходимо добавление в смесь среднезернистого щебня. SILIKAL® R 16 по внешнему виду похож на мелкозернистый бетон. 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

Раствор идеально подходит для ремонта бетонных поверхностей и покрытий, предназначенных для нормальных нагрузок.

При устройстве конструктивных элементов из раствора SILIKAL® R 16, в качестве опалубки мы рекомендуем использовать деревянные доски с покрытием из меламина.

Рекомендации по укладке

Требования к подготовке основания - стандартные: оно должно быть сухим, чистым, без масляных и жирных пятен и быть достаточно прочным.

⇒ Дополнительную информацию по подготовке основания вы найдете в Технической документации, в разделе "Основание". **Основание не требует грунтования.**

Порошок SILIKAL® R 16 используется как сухая смесь. Вторым компонентом является смола-отвердитель SILIKAL® R 16 на основе метакрилата.

Расход смеси составляет 2.2 кг/м² на 1 мм толщины. Пропорции смеси:

порошок SILIKAL® R 16 - 15 кг (1 мешок)

смола SILIKAL® R 16 - 2.1 - 2.5 л

Следует строго придерживаться приведенных пропорций, обеспечивающих весь диапазон пластичности смеси. Исключается введение любых добавок в смесь. 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 6мм.

Приготовление раствора полимербетона

Для приготовления раствора необходимо 2.1 - 2.5 л смолы SILIKAL® R 16 (в зависимости от требуемой консистенции) добавить в порошковый компонент SILIKAL® R 16 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.

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 16, предполагается укладка декоративного покрытия из метилметакрилатных смол, ее необходимо предварительно прогрунтовать (например, смолами SILIKAL® R 51 или SILIKAL® RU 727).

Специальные оттенки и цвета

Стандартный цвет SILIKAL® R 16 - RAL 7030 (серый). На заказ возможны различные цвета и оттенки.

Полимерный раствор SILIKAL® R 16

Быстротвердеющий полимерный раствор для быстрого ремонта бетона



Характеристики смолы R 16 при поставке

Свойства	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °С	DIN 53015	20 – 30 мПа · с
Время текучести при +20 °С, ISO 4	ISO 2431	17 – 20 сек.
Плотность D_4^{20}	DIN 51757	0.98 г/см ³
Температура вспышки	DIN 51755	+10 °С
Время жизни смеси при +20 °С с порошком R 16		прим. 15 мин.
Температура укладки с порошком R 16		-10 °С до +35 °С

Характеристики раствора R 16 в затвердевшем состоянии

Свойства	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53479	2.10 г/см ³
Прочность на сжатие	DIN 1164	32 Н/мм ²
Прочность на отрыв	DIN 1164	13 Н/мм ²
Модуль упругости	DIN 53457	2,300 Н/мм ²
Водонасыщение (4 суток)	DIN 53495	90 мг (50 · 50 · 4 мм)
Водопаропроницаемость	DIN 53122	$1.05 \cdot 10^{-11}$ г/см · h · Pa

Калькуляция компонентов смеси R 16 для укладки

Раствор SILIKAL® R 16	Количество в кг	Объем жидкого, л	Объем твердого, л	Толщина, мм
Порошок R 16	15.00	11.50		
Смола R 16	2.30	2.30		
	<u>17.30</u>		8.30	6 – 25

⇒ Смотрите также:

Техническая документация Тех. лист Стр.

Общая информация о технологии	AVH	83 – 86
Основание	DUG	87 – 89
Инструкция по безопасности	SUS	94 – 95
Хранение и транспортировка	LUT	96 – 98

Описание материалов

Версия R 17 – 1.00.R

Январь 2006

Тех. лист SILIKAL® R 16

Стр. 2 из 2

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