

# Полимерный раствор SILIKAL® R 7

Быстротвердеющий полимерный раствор для устройства высокопрочных полов



SILIKAL® R 17 - 2-х компонентный раствор на основе метакрилатной смолы, без растворителя, обладающий очень высокой прочностью на сжатие. Раствор используется для устройства высокопрочных бетонных покрытий толщиной от 4 – 6 мм.

Благодаря высокой прочности раствор используется для помещений с очень высокими нагрузками. Поверхность готового покрытия по внешнему виду напоминает пол из традиционного мелкозернистого бетона.

Скорость твердения материала составляет примерно 1 час при температуре +20 °С, укладка материала возможна только при температуре от -10 °С до +35 °С. Очень низкая вязкость смолы способствует быстрому и легкому приготовлению и укладке раствора.

## Области применения

SILIKAL® R 7 применяется для устройства промышленных полов в закрытых помещениях тяжелой промышленности с очень высокими механическими нагрузками и интенсивным движением. **Раствор не следует укладывать на больших площадях на улице и в морозильных камерах с глубокой заморозкой.** Для таких случаев мы рекомендуем использовать покрытия на основе эластичной смолы (например, SILIKAL® RV 368).

## Рекомендации по укладке

Основание требует стандартной подготовки.

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

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

Расход смеси SILIKAL® R 7 составляет 2 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм. В качестве грунтовочного слоя для бетонных и других цементосодержащих оснований рекомендуется использовать SILIKAL® R 52 или R 51. Для лучшего сцепления с последующим слоем следует еще незастывший грунтовочный 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- 2.0 л

Следует строго придерживаться приведенных пропорций, обеспечивающих весь диапазон пластичности смеси. Исключается введение любых добавок в смесь. Раствор SILIKAL® R 7 укладывается строго толщиной 4 – 6 мм! Более тонкий слой может привести к потере прочности и проблемам твердения, а превышение толщины - к появлению трещин.

## Приготовление раствора

Для приготовления раствора необходимо 1.7 - 2.0 л смолы SILIKAL® R 7 (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. 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.

## Специальные оттенки и цвета

Стандартный цвет смеси SILIKAL® R 7 - RAL 7030 (серый). На заказ возможны различные цвета и оттенки.

# Полимерный раствор SILIKAL® R 7

Быстротвердеющий полимерный раствор для устройства высокопрочных полов



## Характеристики смолы R 7 при поставке

Свойства	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °С	DIN 53 015	0.6 – 0.7 мПа · с
Время текучести при +20 °С, 3 мм	ISO 2431	20 – 21 сек.
Плотность D <sub>4</sub> <sup>20</sup>	DIN 51 757	0.94 г/см <sup>3</sup>
Температура вспышки	DIN 51 755	+10 °С
Время жизни смеси при +20 °С с порошком R 7/R 17		прим. 15 мин.
Температура укладки с порошком R 7/R 17		-10 °С до +35 °С

## Характеристики раствора R 7 в затвердевшем состоянии

Свойства	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53 479	2.16 г/см <sup>3</sup>
Прочность на сжатие	DIN 1164	105.0 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на отрыв	DIN 1164	37.5 Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости	DIN 53 457	20300 Н/мм <sup>2</sup>
Водонасыщение (4 суток)	DIN 53 495	90 мг (50 · 50 · 4 мм)
Водопаропроницаемость	DIN 53 122	1.6 · 10 <sup>-8</sup> г/см · h · Pa

## Калькуляция компонентов смеси R 7 для укладки

Раствор SILIKAL® R 7	Количество в кг	Объем жидкого, л	Объем твердого, л	Толщина, мм
Порошок R 7/R 17	15.00	11.50		
Смола R 17	1.85	2.00		
	<u>16.85</u>		8.50	5

### ⇒ Смотрите также:

### Техническая документация Тех. лист      Стр.

Общая информация о технологии  
Основание  
Инструкция по безопасности  
Хранение и транспортировка

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

### Описание материалов

Версия R 17 – 1.00.R

Январь 2006

Тех. лист SILIKAL® R 7

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