

SILIKAL® R 7 – раствор на основе 2-компонентной метилметакрилатной смолы с высоким пределом прочности при сжатии, не содержит растворителей, используется совместно с наполнителем в качестве высокопрочного покрытия толщиной 4-6 мм на бетонных основаниях.

Благодаря необычайно высокой прочности раствор может применяться в качестве износостойкого покрытия для бетона. Поверхность раствора схожа с поверхностью бетона с синтетическими добавками. Время отверждения при +20°C составляет 1 час, диапазон допустимых температур от - 10°C до + 35°C. Очень низкая вязкость позволяет ускорить процесс смешивания, а значит сократить время подготовки раствора к использованию.

Область применения

Предпочтительная область применения – покрытие полов внутри заводских помещений тяжелой промышленности, подвергающихся сильным механическим нагрузкам. **Раствор SILIKAL® R 7 не следует использовать на больших площадях помещений под холодильные камеры и вне помещений.** В подобных случаях применяются ударопрочные смолы типа SILIKAL® RV 368.

Рекомендации по укладке

Основание обычно нуждается в предварительной подготовке.

👁️ Подробную техническую информацию см. в разделе “**Основание**”.

Раствор SILIKAL® R 7 состоит из порошка SILIKAL® R 7 / R 17, включая наполнитель фракции 1,8 мм и жидкого бесцветного отвердителя SILIKAL® R 7.

Для минеральных оснований рекомендуется использование грунтовок на основе смолы SILIKAL® R 51 с присыпкой кварцевым песком фракции 0,7-1,2 мм.

Для раствора используется 15 кг (1 мешок) порошка SILIKAL® R 7 / R 17 и 1,7 – 2,0 литра жидкого отвердителя SILIKAL® R 7. Не следует смешивать раствор при использовании других пропорций.

Ни при каких обстоятельствах не следует использовать другие добавки. Толщина слоя покрытия составляет 4-6 мм. При меньшей толщине слоя имеет место снижение прочности, и возникают проблемы с отверждением раствора, превышение рекомендуемой толщины слоя может привести к образованию трещин или возникновению усадочного напряжения.

Подготовка раствора из быстротвердеющей смолы

Для замеса раствора используется 1,7-2,0 литра жидкого отвердителя SILIKAL® R 7 (в зависимости от желаемой консистенции). Благодаря жидкой, вязкой консистенции раствор подготавливается в течение короткого времени при использовании высокоскоростного смесителя, меньшее количество раствора можно смешать вручную.

Готовый раствор наносится ровным слоем при помощи ракеля, а затем растирается до надлежащего уровня гладкости поверхности с помощью алюминиевой рейки или правила. Правила обычно изготавливаются из полипропиленовой ленты, и могут легко отделяться от раствора по окончании процесса отверждения для последующей очистки.

Время жизни при нормальной температуре составляет примерно 12-14 минут, время отверждения – 60-90 минут. Фактические значения могут отличаться от указанных в зависимости от температуры окружающей среды.

Специальный подбор состава:

Если материал закупается в герметичных упаковках минимального объема, по запросу заказчика могут быть предоставлены компоненты отличной расцветки.

Характеристики жидкого отвердителя R 7 при поставке

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °С	DIN 53 015	0,6 – 0,7 мПа · с
Время текучести при +20 °С, 3 мм сир	ISO 2431	20 – 21 сек.
Плотность D ₄ ²⁰	DIN 51 757	0.94 г/см ³
Точка вспышки	DIN 51 755	+10 °С
Время жизни при +20 °С с добавлением порошка SILIKAL® R 7 / R 17		примерно 15 мин.
Температура укладки с добавлением порошка SILIKAL® R 7 / R 17		от -10 °С до +35 °С

Характеристики раствора R 7 в затвердевшем состоянии

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53 479	2.16 г/см ³
Прочность при сжатии	DIN 1164	105.0 Н/мм ²
Прочность на растяжение при изгибе	DIN 1164	37.5 Н/мм ²
Модуль упругости	DIN 53 457	20300 Н/мм ²
Гидроскопичность, 4 суток	DIN 53 495	90 мг (50 · 50 · 4 мм)
Паропроницаемость	DIN 53 122	1.6 · 10 ⁻⁸ г/см · h · Па

Вспомогательный расчет по применению и стоимости

Раствор SILIKAL® R 7	Вес в кг	Объем в литрах, в рыхлом состоянии	Объем в литрах, в плотном теле	Толщина, мм
Порошок R 7/R 17	15.00	11.50		
Жидкий отвердитель R 7	1.85	2.00		
	16.85		8.50	5



Смотрите также ...

	Раздел	Стр.
Общая информация по обработке	AVH	85 – 88
Основание	DUG	89 – 91
Информация по безопасности и защите	SUS	98 – 99
Хранение и транспортировка	LUT	100 – 102

Информация о материалах

Выпуск 1.00.A

Сентябрь 2008

Раздел SILIKAL® R 7

Стр. 2 из 2

Silikal GmbH Co.

✉ 224032, г.Брест, ул.Сов.Конституции 30-109

☎ +375 (29) 8-232-232

🌐 www.silikal.by

☎ +375 (162) 411-444

@ silikal@mail.ru