

ОБЗОР ПОЛИМЕРБЕТОНОВ МАРКИ SILIKAL



Полимербетоны марки **SILIKAL** значительно отличаются от других известных ремонтных и выравнивающих составов благодаря уникальным свойствам метакрилатных смол: быстрое твердение и слабая зависимость от температуры окружающей среды. Эти свойства позволяют уже через один час эксплуатировать ремонтные участки. Ни один другой полимерный раствор (например, раствор на основе эпоксидной смолы) не может даже близко подойти к этим двум основным свойствам растворов **SILIKAL**.

SILIKAL® R17 – быстротвердеющий полимерный раствор для ремонта бетона и устройства стяжки

SILIKAL® R17 – это 2-компонентный раствор на основе метакрилатной смолы, без растворителя, обладающий очень высокой прочностью на сжатие и изгиб, с очень низкой линейной усадкой. Благодаря своей высокой прочности раствор может использоваться как износостойкое бетонное покрытие толщиной 6-20 мм, а также для ремонта разрушений глубиной более 6 мм в цементосодержащих основаниях.

Материал целесообразно применять для стяжки в помещениях с очень высокими нагрузками и интенсивным движением, для локального быстрого ремонта бетонной поверхности, в т.ч. без остановки основного производства. Он может использоваться для проведения как внутренних, так и наружных работ. При больших толщинах (устройство шпал, опор, стяжки) можно добавлять в раствор **SILIKAL® R17** сухой наполнитель, состоящий из песка, щебня или гравия.

Характеристики раствора R17 в затвердевшем состоянии

Свойства	Стандарт	Примерное 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

Растворы специального назначения:

Раствор SILIKAL® R17 fine

Мы рекомендуем использовать этот материал для ремонта мелких неровностей бетона (мин. толщина слоя составляет **2 мм**).

Раствор SILIKAL® R17 (-25°C)

Материал предназначен для ремонтных работ в холодных условиях (морозильные камеры, зимний сезон). Использование этого материала возможно в диапазоне температур от -10 до -25°C.

Раствор SILIKAL® R17 thix

Для укладки раствора на наклонную поверхность или создания плитусов.



SILIKAL® R7 – быстротвердеющий полимерный раствор для устройства высокопрочных полов

SILIKAL® R7 – это 2-компонентный раствор на основе метакрилатной смолы, без растворителя, обладающий очень высокой прочностью на сжатие. Материал используется как наливной состав для устройства высокопрочных бетонных покрытий толщиной 4-6 мм для помещений с очень высокими нагрузками. Поверхность готового покрытия по внешнему виду напоминает пол из традиционного мелкозернистого бетона.

SILIKAL® R7 применяется для устройства промышленных полов в закрытых помещениях тяжелой промышленности с очень высокими механическими нагрузками и интенсивным движением.

Характеристики раствора R7 в затвердевшем состоянии

Свойства	Стандарт	Примерное значение
Плотность	DIN 53 479	2,16 г/см ³
Прочность на сжатие	DIN 1164	105,0 Н/мм ²
Прочность на отрыв	DIN 1164	37,5 Н/мм ²
Модуль упругости	DIN 53 457	20300 Н/мм ²
Водонасыщение (4 суток)	DIN 53 495	90 мг (50·50·4 мм)
Водопаропроницаемость	DIN 53 122	1,6·10 ⁻⁸ г/см·h·Pa

SILIKAL® R16 – быстротвердеющий полимерный раствор для быстрого ремонта бетона

Этот раствор прекрасно подходит для быстрого восстановления разрушенного бетона. В основном он пользуется спросом у частных лиц, т.к. материал прост в применении и не требует предварительного грунтования поверхности. Минимальная толщина 6 мм. Низкая линейная усадка позволяет использовать материал для заполнения отверстий. Однако в этом случае необходимо добавление в смесь среднезернистого щебня. **SILIKAL® R16** по внешнему виду похож на мелкозернистый бетон.

Российское представительство
компании Silikal GmbH
+7 (495) 721-79-86
E-mail: mail@silikal.ru
www.silikal.ru