

SILIKAL® Porfil RE 40

Порозаполняющая, не пропускающая воду под давлением и не содержащая растворителей пропитка на основе 2К-эпоксидной смолы для сырого или свежего бетона



SILIKAL® Porfil RE 40 представляет собой порозаполняющую, не пропускающую воду под давлением пропитку для бетона с чрезвычайно низкой вязкостью на основе 2К-эпоксидной смолы для последующего покрытия метакрилатными смолами Silikal, характеризующуюся следующими свойствами продукта:

- очень хорошая пропитка бетона/стяжки без образования пленки (фактура и шероховатость основания остаются неизменными)
- устойчив к проникновению влаги при положительном и отрицательном давлении воды
- нанесение вне зависимости от остаточной влаги (основание должно быть лишь абсорбирующим) – не требуется гидрационный подсос
- возможность быстрого укрытия метакрилатными смолами Silikal
- улучшение/повышение механических параметров основания (износоустойчивость, прочность сцепления)
- упрочнение бетона/цементного раствора
- отсечка для водяного пара и диффузии CO₂
- устойчив к средам с показателем pH > 4,0, таким как химикаты, масла, жиры, керосин и т.п.
- защита фундамента от проникновения хлоридов и т.п.
- устойчив к ультрафиолетовому излучению
- прост в применении – короткое время схватывания

Применение

Пропитка

SILIKAL® Porfil RE 40 применяется для любых цементных оснований в качестве порозаполняющей пропитки, которая защищает от любого проникновения влаги, даже при напоре воды под давлением (до 5 бар). На обработанную SILIKAL® Porfil RE 40 поверхность, как правило, уже на следующий день после проверки на липкость может наноситься покрытие метакрилатными смолами Silikal.

Характеристики смолы SILIKAL® Porfil RE 40

Свойства	+8 °C	+20 °C	+30 °C
Вязкость	34 мПа · с	17 мПа · с	12 мПа · с
*Время жизни смеси			
В канистре	прим. 40мин	прим. 20мин	прим. 10мин
В разлитом состоянии	прим. 60мин	прим. 35мин	прим. 15мин
Время твердения	> 48 часов	> 24 часов	> 12 часов
Цвет	Прозрачный с зеленым оттенком		
Пропорции	100 частей компонента А 28 частей компонента В		
Форма поставки	В двойных контейнерах по 5 кг или 20 кг		
Срок хранения	Минимум 12 месяцев в контейнере при условии прохладного и сухого склада		
Температура воздуха, основания	Минимум + 8°C (не менее + 3°C выше точки росы, максимум + 30°C)		

* Время жизни не всегда можно определить по повышению вязкости. Поэтому SILIKAL® Porfil RE 40 не следует наносить после истечения указанного в таблице времени.

SILIKAL® Porfil RE 40

Порозаполняющая, не пропускающая воду под давлением и не содержащая растворителей пропитка на основе 2К-эпоксидной смолы для сырого или свежего бетона



Подготовка основания

До начала работ надлежит проверить поверхность на несущую способность. Следует очистить бетонную поверхность от грязи, мусора, пыли, масла и прочих веществ, негативно влияющих на сцепление. Этого можно достичь путем дробеструйной обработки или шлифовки и последующего обеспыливания. Подготовка поверхностей определяется шероховатостью и впитывающей способностью поверхности. Она должна проявлять прочность на отрыв в среднем как минимум 1,5 Н/мм² (минимальное индивидуальное значение 1,0 Н/мм²). При последующем устройстве полимерного покрытия должны быть исключены вкрапления цементной крошки. Этого можно достичь путем легкого подметания веником без нажима, шлифовки с применением закрытого шлифовального круга, или дробеструйной обработки. Поверхность должна подсохнуть до слегка влажного состояния и иметь впитывающую способность.

Подготовка смеси

SILIKAL® Porfil RE 40 состоит из основного компонента и отвердителя, поставляемых в нужном для смешивания соотношении. Компонент В следует вылить в контейнер А и перемешать с помощью электрического смесителя. Время смешивания составляет минимум 2 минуты и истекает при получении гомогенной смеси. Смешанный материал следует перелить в чистую емкость и перемешать еще раз в течение непродолжительного времени.

Рекомендации по укладке

SILIKAL® Porfil RE 40 наносится, как правило, за один прием. Однако, в зависимости от поглощающей способности основания может потребоваться повторное нанесение.

Нанесение SILIKAL® Porfil RE 40 возможно лишь при условии, что основание имеет достаточную впитывающую способность (проба каплей воды).

Перемешанный Silikal SILIKAL® RE 40 следует полностью вылить из емкости на бетонное основание и сразу же начать равномерное распределение с помощью валика и/или резиновой ракели. Глубокие лужи следует подсушить с помощью впитывающего валика.

Сильно впитывающие участки основания, проявляющиеся быстрым впитыванием и более светлым оттенком цвета основания, следует сразу повторно обработать свежим по свежееуложенному SILIKAL® Porfil RE 40. И в этом случае надлежит позаботиться о полном удалении избыточного материала.

После отвердевания материала основание должно выглядеть равномерно увлажненным (темным).

Перед дальнейшей укладкой метакрилатных покрытий Silikal необходимо отшлифовать поверхность кругом с крупной зернистостью и затем обеспылить.

Расход материала

Стандартный расход материала составляет 150 г/м² на бетонном основании и от 150 до 250 г/м² на цементной стяжке. При расходе материала менее 150 г/м² даже при правильной укладке (равномерная темная поверхность без пленок) не гарантируется полная герметичность пропитки основания. Также расход материала зависит от впитывающей способности, шероховатости основания, а также от температуры материала и окружающей среды. Поэтому рекомендуется пробное нанесение пропитки на поверхность для выяснения расхода на конкретном объекте.

Укладка финишного полимерного покрытия

На обработанную SILIKAL® Porfil RE 40 поверхность наносится финишное метакрилатное покрытие Silikal. Перед укладкой полимерного покрытия на поверхность, обработанную SILIKAL® Porfil RE 40, следует удостовериться, что она не загрязнена пылью, частицами или иными материалами, негативно влияющими на адгезию. Для определения совместимости материалов всегда следует делать пробное нанесение.

Чистка инструмента

Непосредственно после применения инструмент надлежит очищать соответствующими растворителями. В застывшем состоянии возможно лишь механическое удаление.

SILIKAL® Porfil RE 40

Порозаполняющая, не пропускающая воду под давлением и не содержащая растворителей пропитка на основе 2К-эпоксидной смолы для сырого или свежего бетона



Меры предосторожности и утилизация

Оставшееся количество смеси компонента А и компонента В, которым после завершения работ не будет найдено применение, следует еще до начала химической реакции вынести на открытый воздух, так как даже небольшое количество остатков смолы в канистре вызывает ее закипание и может привести к выделению белого дыма. Советуем вылить смолу на строительный мусор и дожидаться ее застывания.

GISCODE: RE 1

Правила обращения с опасными веществами: подлежит обязательной маркировке.

При обращении с SILIKAL® Porfil RE 40 следует ознакомиться с важнейшими физическими, токсикологическими и экологическими параметрами и правилами техники безопасности, указанными в информационном листке по технике безопасности, содержащим специфичные для данного продукта параметры. Надлежит соблюдать предписания техники безопасности. При использовании следует принимать во внимание указания по соблюдению техники безопасности и советы по безопасному применению, указанные на контейнере, а также соответствующие нормативы по предотвращению несчастных случаев компетентной профсоюзной организации. В незатвердевшем состоянии SILIKAL® Porfil RE 40, как правило, загрязняет воду, поэтому не должен попадать в канализацию, сточные воды и на почву. Не затвердевшие остатки продукта, как правило, являются отходами, подлежащими надзору по утилизации, и должны утилизироваться надлежащим образом. Затвердевшие материалы после согласования с соответствующими компетентными учреждениями отправляются на свалку как бытовые/коммерческие отходы. Существует обязанность сообщать о надлежащей утилизации местные учреждения, такие как, например, районная администрация, природоохранное ведомство или фабричная инспекция.