

# 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 CO<sub>2</sub>
- 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/мм<sup>2</sup> (минимальное индивидуальное значение 1,0 Н/мм<sup>2</sup>). 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 свежеложенному 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/м<sup>2</sup> на бетонном основании и от 150 до 250 г/м<sup>2</sup> на цементной стяжке. При расходе материала менее 150 г/м<sup>2</sup> 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.