



## Техническое описание

### art. 038 - KEIM Concretal- Feinspachtel

Тонкозернистая шпаклевка по бетону

#### 1. Описание продукта

KEIM Concretal-Feinspachtel это тонкозернистая шпаклевка для бетона – составная часть системы KEIM Concretal-Betoninstandsetzungs-System в соответствии с ZTV-ING TL/TP BE PCC и TL/TP OS, директивой DafStb, а так же норм EN 1504-3 класс R2.

#### 2. Области применения

Шпаклевочный слой, наносимый после продукта KEIM Concretal-Mörtel-R на вертикальные и не предназначенные для прохода открытые бетонные поверхности в инженерном и мостовом строительстве, в соответствии с требованиями ZTV-ING и в области высотного строительства в соответствии с директивой DafStb.

Шпаклевочный слой в высотном строительстве наносимый после продукта KEIM Concretal-Universalmörtel-S.

KEIM Concretal-Feinspachtel служит основанием для нанесения защитных покрытий в соответствии с ZTV-ING OS-C, а так же директивой DafStb OS-4.

KEIM Concretal-Feinspachtel можно наносить толщиной слоя от 0,5 мм до максимально 4 мм. Его можно применять для шпаклевания «на сдир», закрытия лунок, пор и каверн, а так же наносить методом мокрого распыления. Если добавить в затворную воду шпаклевки дисперсию KEIM Concretal-Spezialvergiftung, получается шлам, пригодный для нанесения макловицей.

#### 3. Свойства продукта

Безусадочное и без трещин отверждение. Морозоустойчивый, устойчивый к талым солям и естественному старению, образует ровную, без каверн и кратеров, поверхность.

##### Основа материала:

Однокомпонентная, усиленная синтетическими добавками, цементосодержащая шпаклевка, в качестве затворной жидкости служит вода.

#### 4. Указания по переработке

##### Способ нанесения:

Вручную при помощи мастерка или шпате-

ля, шпаклевание «на сдир» резиновым шибером из твердой резины, в качестве шламма щеткой-макловицей и автоматическим методом мокрого распыления.

##### Подготовка основания:

Основание должно быть чистым, прочным, свободным от отделяющихся частиц и загрязнений, таких как пыль, масла и т.п. Плотному и гладкому основанию необходимо придать шероховатость.

Загрязнения, цементные шламмы, и слои утратившие несущую способность должны быть полностью удалены пескоструем (комментарии см. в ZTVING часть 3 раздел 4 таблица 3.4.2, подготовка бетонных поверхностей).

Прочность поверхности на отрыв должна соответствовать определенным техническим правилам ZTV-ING либо Rili-SIB. В зависимости от впитывающей способности необходимо предварительное, пр. за 2 часа до нанесения KEIM Concretal-Feinspachtel, смачивание основания. Поверхность должна быть матово-влажной, не перенасыщенной, без стоячей воды на поверхности.

##### Подготовка смеси:

KEIM Concretal-Feinspachtel следует всыпать в емкость с водой\* (мин. 4,25 л, макс. 4,50л) и перемешивать принудительным смесителем на низких оборотах до гомогенного состояния в течении пр. 5 минут.

\*Добавка воды зависит от желаемой консистенции и температурных условий: низкая температура = малая потребность воды, высокая температура = повышенная потребность воды.

**Внимание:** Не перемешивать вручную.

##### Переработка:

Перемешанный KEIM Concretal-Feinspachtel растянуть по поверхности при помощи шпателя на толщину от 0,5 мм до 4 мм. При полномасштабном нанесении на всю площадь максимальная толщина нанесения не должна превышать 2 мм. Для закрытия более глубоких пор и лунок шероховатую поверхность шпаклевать «на сдир» резиновым шпателем.



KEIM Concretal-Feinspachtel можно так же применять для шпаклевания отдельных мелких дефектов. Для мокрого распыления особенно хорошо подходит аппарат со специальным, регулируемым на выходе шнековым насосом.

При нанесении KEIM Concretal-Feinspachtel в виде шламма обязательна добавка в затворную воду продукта KEIM Concretal-Spezialvergütung:

- на 25 кг сухого продукта KEIM Concretal-Feinspachtel 4,50 л воды и 1,5 л KEIM Concretal-Spezialvergütung.

При тонком шпаклевании и шпаклевании «на сдир» добавка KEIM Concretal-Spezialvergütung в принципе, рекомендована. При этом 1 л затворной воды заменяют 1 л KEIM Concretal-Spezialvergütung (из расчета необходимого количества воды на 25 кг KEIM Concretal-Feinspachtel):

- 25 кг сухого продукта KEIM Concretal-Feinspachtel 3,50 л воды и 1,0 л KEIM Concretal-Spezialvergütung (см. соответствующее техническое описание).

После нанесения шпаклевки поверхность выглаживают кельмой и затирают сухой мягкой губкой, либо войлочной теркой. После нанесения методом мокрого распыления, поверхность можно оставить без дополнительной обработки, т.е. слегка шероховатой после распыления.

Застывающую шпаклевку можно повторно развести водой и перемешать со свежеразведенным KEIM Concretal-Feinspachtel.

#### Условия для переработки:

При температуре основания и окружающего воздуха ниже +5°C и выше +30°C, а также при сильном солнечном излучении и ветре KEIM Concretal-Feinspachtel не перерабатывать.

#### Расход:

Обычное шпаклевание по площади: пр. 1,75 кг/м<sup>2</sup>/мм толщины слоя.

Для шпаклевания «на сдир»: пр. 0,8 – 1,5 кг/м<sup>2</sup> (в зависимости от объема порового пространства).

#### Очистка инструмента:

Инструмент, аппараты и смесители сразу после применения очистить водой. Застывший продукт можно удалить только механически.

#### Особые указания:

При переработке в соответствии с ZTV-ING должна быть использована полностью вся упаковка.

Предписанное время по уходу за ремонтным составом KEIM Concretal-Mörtel-R может быть прервано нанесением KEIM Concretal-Feinspachtel.

По окончании нанесения шпаклевки необходимо соблюдать время по уходу не менее 5 дней. Защищать от быстрого пересыхания, вызванного воздействием прямых солнечных лучей и ветра, например накрывать (оклеивать пленкой) или увлажнять (накрывать промоченными матами) см. ZTV-ING. Продукт KEIM Concretal-Feinspachtel протестирован в соответствии с ZTV-ING.

#### Данные по переработке / Технические данные:

Количество затворной воды на 25 кг. сухого шпаклевого раствора:	мин. 4,25 л макс. 4,50 л
Время перемешивания:	5 мин
Срок погашения:	0 мин
Зернистость:	0 – 0,2 мм
Объемная плотность свежего раствора:	2,08 кг/дм <sup>3</sup>
Прочность на сжатие 7 дн:	27,0 N/мм <sup>2</sup>
Прочность на сжатие 28 дн:	32,0 N/мм <sup>2</sup>
Прочность на изгиб 7 дн:	9,0 N/мм <sup>2</sup>
Прочность на изгиб 28 дн:	10,0 N/мм <sup>2</sup>

#### Время жизни раствора:

- при +5°C пр. 60 мин
- при +20°C пр. 45 мин
- при +30°C пр. 30 мин

*\*(размешивать только то количество продукта, которое можно использовать в период открытого для переработки времени!)*

#### Температура переработки:

воздух и основание от +5°C до 30°C.

**Технологический перерыв** между нанесением 1-го и 2-го слоя: минимум 1 час.

#### 5. Форма поставки:

Мешок 25 кг.

#### 6. Хранение:

Срок хранения составляет 12 месяцев, если хранение происходит в закрытой упаковке, в сухом и прохладном месте.



## 7. Утилизация:

Код утилизации отходов (ЕС): 17 01 01.  
Утилизировать только абсолютно пустую тару.

## 8. Правила техники безопасности:

Применять соответствующие меры для защиты поверхностей, не предназначенных для нанесения (например, стекло, природный камень, керамика, древесина и т. д.). Брызги, попавшие на поверхности окружающих предметов или на проходы общего пользования, необходимо растворить в большом количестве воды и удалить. Беречь глаза и кожу от попадания брызг. Хранить в недоступном для детей месте. Низкое содержание хрома по TRGS 613 (технические данные для опасных веществ 613).

GIS Код продукта: ZP 1. (код информационной системы для опасных веществ в цементных продуктах).

См. сертификат безопасности ЕС.

Указанные значения и перечисленные свойства получены в результате интенсивных разработок и на основании практического опыта. Наши письменные и устные рекомендации по применению могут помочь в выборе наших продуктов и не являются основанием для договорных правоотношений. Они, в частности, не освобождают покупателя и специалиста по нанесению от обязанности самостоятельно, в соответствии с принятой в промышленности практикой, надлежащим образом убедиться в пригодности продуктов для предусмотренной цели применения. Необходимо соблюдать общие правила выполнения строительных работ. Мы оставляем за собой право на внесение изменений с целью улучшения продукта или возможностей его применения. С появлением данной редакции предыдущие редакции считаются недействительными.



**KEIMFARBEN**  
GmbH & Co. KG

Keimstraße 16  
86420 Diedorf  
Tel. 0821 4802-0  
Fax 0821 4802-210

Frederik-Ipsen-Straße 6  
15926 Luckau  
Tel. 035456 676-0  
Fax 035456 676-38

[www.keimfarben.de](http://www.keimfarben.de)  
[info@keimfarben.de](mailto:info@keimfarben.de)