



## Техническое описание

### art. 039 - KEIM Concretal-Universalmörtel-S

Ремонтный раствор для бетона

#### 1. Описание продукта

Ремонтный раствор для быстрого восстановления бетона в высотном строительстве, в соответствии с EN 1504-3 класс R3, для нормального и легкого бетонов. Усиленный армирующим волокном с интегрированным адгезионным составом и антикоррозионной защитой.

#### 2. Области применения

Раствор для быстрого ремонта и репрофилирования дефектных мест и разломов на бетоне в высотном строительстве. Толщина слоя от 5 мм до 30 мм, при необходимости, многослойное нанесение 60 мм.

#### 3. Свойства продукта

- Гидравлически отверждаемый раствор, улучшенный синтетическими материалами;
- Затворная жидкость – вода;
- Перерабатывается без антикоррозионной защиты и адгезионного моста;
- С мощной адгезией;
- Стабилен на вертикальных и отвесных плоскостях;
- Устойчив к морозу, и изменениям температуры;
- Быстросхватывающийся.

Показатели прочности соответствуют требованиям нормального высотного строительства.

#### 4. Указания по переработке

##### Подготовка основания:

Основание должно быть чистым, прочным, плотным, свободным от отделяющихся частиц и загрязнений, таких как пыль, масла и т.п. Гладким основаниям необходимо придать определенную степень шероховатости.

Загрязнения, цементное молочко, а также слои не имеющие достаточной несущей способности удалить с помощью пескоструйной обработки, либо любым другим подходящим механическим способом.

Требуемая минимальная прочность основания на отрыв должна соответствовать определенным техническим регламентам (ди-

ректива по защите и обработке бетонных строительных деталей, немецкая комиссия по железобетонам DAfStb; ZTV-Ing. – дополнительные технические условия контракта и указания для инженерного строительства).

##### Стальная арматура:

Стальную арматуру необходимо очистить от ржавчины в соответствии с DIN EN ISO 12944-4 до нормативной степени чистоты Sa 2½. Для технологии очистки годится струйная обработка безкварцевым гранулятом. При толщине ремонтного слоя < 10 мм, на открытую, очищенную от ржавчины арматуру необходимо нанести 2-х кратное антикоррозионное защитное покрытие KEIM Concretal-MKH.

##### Подготовка смеси:

Concretal-Universalmörtel-S, всыпать в емкость с водой и перемешать до гомогенного, без комков, состояния. Время перемешивания пр. 3 минуты. Использовать смеситель с низкими оборотами.

**Внимание:** Не перемешивать вручную.

##### Соотношение в смеси:

На 25 кг KEIM Concretal-Universalmörtel-S требуется примерно 3,75 – 4,0 л воды\*.

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

##### Переработка:

Перед репрофилированием дефектных мест, основание необходимо увлажнить. Сильно впитывающие основания необходимо увлажнять многократно, при этом избегать образования луж на поверхности.

Матоволажные основания сначала шпаклевать тонким слоем KEIM Concretal-Universalmörtel-S и сразу же, методом «свежий-посве-жему» репрофилировать. Дефектные места глубиной > 30 мм необходимо репрофилировать в несколько слоев.

Технология торкретирования не применима. KEIM Concretal-Universalmörtel-S после нанесения можно затереть и обработать теркой.

Переходные места тщательно выровнять



заподлицо с основанием.

#### Уход:

KEIM Concretal-Universalmörtel-S защищать от быстрого пересыхания, вызванного воздействием прямых солнечных лучей и ветра, например накрывать или увлажнять.

#### Данные по переработке / Технические данные:

Зернистость:	0 – 1,2 мм
Объемная плотность свежего раствора:	1,85 кг/дм <sup>3</sup>
Прочность на сжатие 28 d:	49,3 N/мм <sup>2</sup>
Прочность на отрыв 28 d:	6,0 N/мм <sup>2</sup>
E-модуль динамический:	18,6 GPa

**Время жизни раствора:** при +20°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.

**Расход:** пр. 1,6 кг/м<sup>2</sup>/мм, сухой раствор.

#### Толщина слоя:

- минимальная толщина слоя - 5 мм;
- максимальная толщина слоя за один проход - 30 мм;
- максимальная общая толщина слоя - 60 мм.

#### 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.

