



## Техническое описание

### art. 036 - KEIM Concretal-MKN

Антикоррозионная защита – адгезионный мост

#### 1. Описание продукта

Минеральная антикоррозионная защита и адгезионный мост в системе KEIM Concretal-Betoninstandsetzung (система восстановления бетона), соответствующая техническим регламентам ZTV-ING TL/TR BE PCC I-III (дополнительные технические условия контракта и указания для инженерного строительства), DAfStb (директива по защите и обработке бетонных строительных деталей, немецкая комиссия по железобетонам), а также EN 1504-7.

#### 2. Области применения

##### Применение в качестве антикоррозионной защиты:

Антикоррозионная защита для очищенной от ржавчины стальной арматуры, имеющей после струйной обработки нормативную степень очистки Sa 2½ в соответствии с DIN EN ISO 12944-4.

##### Применение в качестве адгезионного моста:

Для обеспечения надежного и прочного сцепления между цементосодержащими основаниями и KEIM Concretal-Mörtel-R при восстановлении бетона в инженерном и мостовом строительстве в соответствии с ZTV-ING в случаях применения PCC I и II, а также для высотного строительства в соответствии с DAfStb.

#### 3. Свойства продукта

Однокомпонентная сухая смесь на базе портландцемента, улучшенная специальными синтетическими материалами. Затворная жидкость – вода.

Активная антикоррозионная защита стальной арматуры, а так же защита против хлоридов в рамках восстановления бетона. Адгезионный мост с высокой прочностью сцепления для перерабатываемого вручную грубого ремонтного состава.

#### 4. Указания по переработке

##### Способ нанесения:

В качестве антикоррозионной защиты – кистью. В качестве адгезионного моста – щеткой.

##### Подготовка основания:

###### Стальная арматура:

Необходимо очищать от ржавчины в соответствии с DIN EN ISO 12944-4 до нормативной степени чистоты Sa 2½. Она должна быть свободна от ржавой пыли, любых отделяющихся и стимулирующих коррозию частиц. Для технологии очистки годится струйная обработка безкварцевым граулятом.

###### Бетонное основание:

Основание должно быть чистым, прочным, с открытыми порами, впитывающим. Качество бетона должно соответствовать марке не ниже B25. Плотным, гладким основаниям необходимо придать определенную степень шероховатости. Загрязнения, цементное молочко, а также слои не имеющие достаточной несущей способности удалить с помощью струйной обработки. Поверхности обработанные водоотталкивающими материалами, а так же средствами, препятствующими процессу испарения влаги, для проведения ремонтных работ не пригодны (см. объяснения ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 Tab. 3.3.2, подготовка бетонного основания). Поверхности, подлежащие ремонту готовить с применением подходящих для этого технологий, таких как пескоструйная обработка или струя воды высокого давления.

##### Подготовка смеси:

- KEIM Concretal-MKN всыпать в емкость с водой и перемешать до гомогенного, без комков, состояния;
- Консистенция: допускающая нанесение продукта кистью;
- Время перемешивания 5 минут;
- Использовать смеситель с низкими оборотами.

##### Соотношение в смеси:

На 20 кг KEIM Concretal-MKN требуется пр. 3,6 – 3,8 л; на 5 кг пр. 0,9 – 0,95 л воды.

Добавка воды в зависимости от температурных условий:

низкая температура = малая потребность воды, высокая температура = повышенная потребность воды.



## Переработка:

### Антикоррозионная защита:

KEIM Concretal-MKN наносится на подготовленную стальную арматуру подходящей кистью в два либо в три прохода.

В случае применения под „РСС“ (полимерно-цементный модифицированный бетон) требуется два прохода, под „SPCC“ (распыляемый полимер-цементный модифицированный бетон) - три прохода.

Каждое нанесение должно быть всесторонним, полностью перекрывающим обрабатываемую поверхность.

Особое внимание следует обратить на то, что проволока для вязки арматуры, острые кромки и т. д. также должны быть тщательно покрыты необходимым количеством материала, гарантирующим надежную антикоррозионную защиту.

### Время между проходами при 20°C:

Первое нанесение непосредственно после удаления ржавчины. Второе нанесение не раньше чем через пр. 3 часа. Нанесение адгезионного моста не раньше чем через пр. 3 часа. Третье нанесение под „SPCC“ не раньше чем через пр. 3 часа. Нанесение „SPCC“ не раньше, чем через пр. 12 часов.

### Адгезионный мост:

Очищенное основание, по возможности за 24 часа, но не менее чем за 2 часа до нанесения KEIM Concretal-MKN увлажнить и содержать в достаточно влажном состоянии.

KEIM Concretal-MKN наносить на подготовленную поверхность, интенсивно втирая в основание при помощи щетки, перекрывая продуктом всю подготовленную для нанесения поверхность, без пропусков.

Размешанный в нужной консистенции KEIM Concretal-MKN наносить в период открытого для переработки времени! (см. таблицу «Технические данные»). Затвердевший KEIM Concretal-MKN нельзя разбавлять водой или смешивать со свежим KEIM Concretal-MKN!

Не допускать высыхания KEIM Concretal-MKN! Продукт KEIM Concretal-Mörtel-R, по технологии, должен наноситься на адгезионный мост методом «свежий-по-свежему», в противном случае нанести еще один свежий слой KEIM Concretal-MKN.

Большие площади обрабатывать KEIM Concretal-MKN по участкам, так чтобы обеспечить поэтапную работу с KEIM Concretal-Mörtel-R методом «свежий-по-свежему».

## Очистка инструментов:

Инструменты, оборудование, смесители сразу после использования очищать водой. В отвердевшем состоянии продукт удаляется только механическим способом.

## Данные по переработке / Технические данные:

### Количество затворной воды:

на 20 кг сухого порошка: 3,6 – 3,8 л  
на 5 кг сухого порошка: 0,9 – 0,95 л

Соотношение в смеси (по массе):

100 : 18-19, сухой порошок : вода

Время перемешивания: 5 мин

Время созревания: отсутствует

Объемная плотность свежего раствора: 2,10 г/мм<sup>3</sup>.

### Время жизни раствора:

- при +5°C 75 мин
- при +20°C 60 мин
- при +30°C 45 мин

### Время между проходами:

- между 1. и 2. нанесением - не менее 3 часов,
- между 2. и адгезионным мостом - не менее 3 часов,
- между 2. и 3. при „SPCC“ не менее 3 часов. „SPCC“ не раньше чем через пр. 12 часов.

### Расход:

- 120 г/м.пог./Ø16мм в качестве антикоррозионной защиты (2 покрытия);
- 180 г/м.пог./Ø16мм в качестве антикоррозионной защиты (3 покрытия);
- 1000 - 1100 г/м<sup>2</sup> в качестве адгезионного моста (расход зависит от шероховатости основания и температуры).

### Условия переработки:

от +5°C до макс. +30°C – температура воздуха и основания.

## 5. Форма поставки:

Мешок 5 и 20 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 информации-

ной 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.

