



## Техническое описание

### art. 028 - KEIM Concretal-W

Краска для защиты бетона

#### 1. Описание продукта

Зольсиликатная краска для защиты бетона в соответствии с DIN EN 1504-2/2.2., 8.2. KEIM Concretal-W-Grob является наполненным вариантом KEIM Concretal-W, предназначенным для выполнения грунтовочных слоев.

#### 2. Области применения

KEIM Concretal-W применяется для защиты бетонных поверхностей наружных фасадов, а также внутренних бетонных поверхностей с повышенной нагрузкой, например на парковках. Продукт обладает защитными свойствами против воды и хлоридов.

Благодаря эффекту силикатизации защищает бетонные поверхности от выветривания. Для усиления защитных свойств покрытия против воды, в качестве гидрофобной подготовки основания рекомендуется использовать продукты KEIM Silangrund или KEIM Silan 100.

Комбинированное применение краски с продуктом KEIM Silan 100 соответствует защитным принципам (Schutzprinzip W) по Rili-SIB (директива по защите и обработке бетонных строительных деталей, немецкая комиссия по железобетонам).

KEIM Concretal-W не подходит для горизонтальных поверхностей и поверхностей со слабым уклоном, подверженных постоянному внешнему выветриванию.

KEIM Concretal-W-Grob применяется как грунтовочное и грунтовочное/промежуточное покрытие для выравнивания структурных различий и волосяных микротрещин на бетонных основаниях.

#### 3. Свойства продукта

KEIM Concretal-W защищает бетон от атмосферных воздействий и проникновения воды в жидком виде. При очень хорошей диффузии водяного пара изнутри бетона наружу, не происходит накопление воды внутри бетона и, таким образом, удается избежать процесса коррозии арматуры (антикоррозионная защита в результате сохранения бетона в сухом состоянии).

Одновременно не допускается проникнове-

ние в бетон хлоридных солей и других вредных веществ.

KEIM Concretal-W является минерально-матовым и сохраняет структуру бетонных поверхностей, например: текстуру применяемых для опалубки досок.

Комбинированное применение с продуктом KEIM Concretal-W-Grob, позволяет перекрывать статичные волосяные микротрещины.

KEIM Concretal-W не горюч, в случае пожара никакие токсичные газы в окружающую среду не выделяются (класс строительных веществ DIN 4102-A2 или A2-s1-d0 в соответствии с EN 13501-1, по сертификату).

#### Оттенок:

Белый и коллекция цветов KEIM Exclusiv. Основные тона поставляются только в соответствии с номерами 9001S - 9010S. Тонировка исключительно по основным тонам KEIM Concretal-W-Volltönen.

#### База, вяжущее:

Комбинация вяжущих: кремнезоль, жидкое калийное стекло и чистый акрилат.

#### Технические данные:

Плотность:  
Concretal-W пр. 1,6 г/см<sup>3</sup>  
Concretal-W-Grob пр. 1,6 г/см<sup>3</sup>  
Устойчивость цветовых оттенков: A1  
(код устойчивости цветовых оттенков согласно техническому паспорту BFS № 26)

#### Показатели материала по DIN EN 1504:

Сопротивление диффузии водяного пара:  
sd (H<sub>2</sub>O) = 0,011 м  
Коэффициент водопоглощения: w = 0,07  
[кг/м<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>]  
Прочность на отрыв T<sub>норм</sub>: 2,1 Н/мм<sup>2</sup>

#### 4. Указания по переработке

Основание должно быть обеспыленным и сухим. Необходимо полностью удалить отслаивающиеся частицы, загрязнения, маслосодержащие вещества, мхи и водоросли, а также дефектные органически связанные старые покрытия.

На новом бетоне удалить остатки опалубочных масел продуктом KEIM Beton-



schnellreiniger.

Чистый, прочный бетон в предварительной подготовке не нуждается. Сильно впитывающие основания, а так же площади, подверженные экстремальным погодным нагрузкам, для усиления защиты от воды рекомендуется предварительно, до нанесения KEIM Concretal-W, обработать водоотталкивающими гидрофобными продуктами KEIM Silangrund или KEIM Silan 100 на выбор (проверено по ZTV-ING - дополнительные технические условия контракта и указания для инженерного строительства). Последующее грунтовочное покрытие KEIM Concretal-W или KEIM Concretal-W Grob необходимо наносить: при KEIM Silangrund через пр. 4 часа, при KEIM Silan 100 в промежутки от 4 до 24 часов.

Мягкие, пористые бетонные поверхности, а так же старые минеральные покрытия, в целях их предварительного укрепления, рекомендуется сначала обработать продуктом KEIM Concretal-Fixativ.

Для выравнивания структуры основания и перекрытия статичных волосяных микротрещин возможно нанесение одного или двух грунтовочных покрытий KEIM Concretal-W Grob.

#### Нанесение:

Краску KEIM Concretal-W-Grob необходимо наносить щеткой. Краску KEIM Concretal-W можно наносить кистью, валиком или аппаратом безвоздушного распыления – дюза диаметром 0,68 мм (0,027 дюйма); Дополнительную информацию см. в ТО к безвоздушным средствам окраски.

#### Построение покрытия:

##### • Двойное:

Грунтовочное покрытие: 25 кг KEIM Concretal-W или KEIM Concretal-W-Grob разбавленный с макс. 2,5 л KEIM Concretal-Fixativ.

Финишное покрытие:

KEIM Concretal-W неразбавленный

##### • Тройное:

Грунтовочное покрытие: 25 кг KEIM Concretal-W-Grob разбавленный с макс. 2,5 л KEIM Concretal-Fixativ.

Промежуточное покрытие: 25 кг KEIM Concretal-W-Grob разбавленный с макс. 1,25 л KEIM Concretal-Fixativ.

Финишное покрытие: KEIM Concretal-W неразбавленный.

До и во времени работы, разбавленный KEIM Concretal-W и KEIM Concretal-W-Grob необходимо периодически перемешивать. Воду или другие материалы не добавлять.

#### Условия нанесения:

Температура окружающего воздуха и основания > + 5 °C до максимум 30°C, при максимум 80% относительной влажности воздуха.

Работать исключительно при сухой погоде.

Не наносить краску под воздействием прямых солнечных лучей, на нагретое под солнцем основание и при сильном ветре. Беречь поверхности до и после нанесения краски от воздействия прямых солнечных лучей, ветра и дождя.

#### Время высыхания:

Между нанесением окрасочных слоев необходимо выдерживать время высыхания мин. 12 часов. После предварительного нанесения продукта KEIM Silangrund, первый слой краски необходимо наносить при бл. через 4 часа. После предварительного нанесения продукта KEIM Silan 100, первый слой краски необходимо наносить в промежутке от 4 до 24 часов.

#### Расход:

- Двухразовое покрытие KEIM Concretal-W:  
0, 35 кг/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-W  
0, 02 л/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ.
- Грунтовочное и промежуточное покрытие KEIM Concretal-W-Grob, финишное покрытие KEIM Concretal-W:  
0, 20 кг/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-W-Grob  
0, 20 кг/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-W  
0, 02 л/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ.
- Трехразовое покрытие KEIM Concretal-W:  
0, 45 кг/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-W  
0, 03 л/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ.
- Грунтовочное, промежуточное покрытие KEIM Concretal-W-Grob и финишное покрытие KEIM Concretal-W:  
0, 35 кг/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-W-Grob  
0, 20 кг/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-W  
0, 03 л/м<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ.

Данное значение расхода является приблизительным. Точный расход зависит от состояния основания, способа нанесения и может быть определен путем выполнения пробного участка.



**Толщина сухого слоя:**

100 - 150  $\mu$  при двухразовом покрытии KEIM Concretal-W на гладком основании.

**Очистка инструментов:**

Сразу после применения промыть большим количеством воды.

**5. Форма поставки:**

KEIM Concretal-W Упаковка 5 и 25 кг  
KEIM Concretal-W-Grob Упаковка 5 и 25 кг.  
KEIM Concretal-Fixativ Упаковка 5 и 20 л.

**6. Хранение:**

Срок хранения KEIM Concretal-W, KEIM Concretal-W-Grob и KEIM Concretal-Fixativ составляет 12 месяцев, если хранение происходит в закрытой упаковке, в прохладном месте, при температуре выше нуля.

**7. Утилизация:**

Код утилизации отходов (ЕС): 08 01 12.  
Утилизировать только абсолютно пустую тару.

**8. Правила техники безопасности:**

Минеральное вяжущее с щелочным дейст-

вием. 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 не-доступном для детей месте.

Код продукта: M-SK 01.

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)