

## KEIM Restauro®-Top Реставрационный раствор



### 1. Описание продукта

Минеральный реставрационный сухой раствор на гидравлическом вяжущем.

### 2. Области применения

KEIM Restauro-Top является заменителем натурального камня на тех поверхностях, где необходимо точное воссоздание цвета и структуры в соответствии с аутентичной каменной субстанцией, а также для производства копий каменных элементов в открытых формах.

### 3. Характеристики продукта

#### Технические характеристики в соответствии с инструкцией WTA, памятка 3-11-97/D:

- Насыпной вес: пр. 1,40 г/см<sup>3</sup>
- Потребность воды: 0,13-0,16 л/кг
- Открытое время: макс. 45 мин.
- Время схватывания: пр. 5 часов
- Прочность на сжатие: пр. 10 Н/мм<sup>2</sup>
- Прочность на изгиб: пр. 4,1 Н/мм<sup>2</sup>
- Модуль эластичности: пр. 9,0 кН/мм<sup>2</sup>
- Термическое расширение:  $7 \times 10^{-6}$  (1/К)
- Гигроскопическое расширение: 1,6 мм/м

#### Цвета:

Стандартные цвета согласно KEIM Natursteinkarte. Специальные оттенки по запросу, на основании предоставленного образца камня. Цвета в соответствии с KEIM Palette exclusiv поставляются ограниченно ( см. таблицу на стр. 2 данного ТО). Все цвета можно смешивать между собой. Цвета растворов подбираются под цвет поверхностей, подлежащих реставрации. Нельзя исключать незначительные отклонения цветового оттенка из-за изменений температуры и относительной влажности воздуха.

### 4. Инструкция по применению

#### Температура при обработке:

Самая низкая температура основания и окружающей среды: +5 °С.

#### Подготовка основания:

##### Отсечка:

Поврежденную субстанцию натурального камня, подлежащего дополнению KEIM Restauro-Top, необходимо отсечь бейцовым железом или стесать любым подходящим инструментом до здорового ядра камня. Особенно на ровных площадях из натурального камня, отсечка должна иметь глубину 2 см и быть прямоугольной формы или в форме «хвоста ласточки» так, чтобы наносимый реставрационный раствор имел максимально надежное сцепление с основанием. Если при реставрации сложных скульптурных элементов, описанная выше технология отсечки не представляется возможной, необходимо обратить внимание на то, чтобы подготавливаемые углубления поврежденных мест как минимум не сходили на „ноль„

##### Очистка:

Каменную пыль с подлежащих реставрации участков тщательно удалить сжатым воздухом или при помощи чистой воды и щетки.

##### Предварительное смачивание:

Предварительное достаточное смачивание является обязательным. Реставрационный раствор должен наноситься только на матово - влажное основание. Избегать образования луж, избыток влаги удалять с поверхности при помощи губки.

#### Обработка:

##### Подготовка смеси:

KEIM Restauro-Top смешивать исключительно с водой, пр. 4 л на 30 кг. При больших количествах использовать миксер или смеситель принудительного действия. После пр. 5-ти минутного времени созревания, раствор должен получить плотную консистенцию „сырая земля„.

##### Нанесение:

Созревший раствор наносить шпателем на подготовленные шероховатые и предварительно увлажненные дефектные места (прижимать). При этом, толщина наносимого слоя должна составлять максимально 3 см. Финишный слой должен иметь избыточный зазор не менее 2 мм над поверхностью натурального камня для возможности проведения последующей структурной обработки дополнения.

Последующая обработка:

Уже во время схватывания KEIM Restauro-Top, а именно через 2-4 часа после нанесения, реставрируемые участки можно структурировать в соответствии с аутентичной поверхностью натурального камня при помощи шпателя, скребка, ножовочного полотна, стамески или подобных инструментов. Так же возможна обработка поверхности абразивными каменными кругами.

**Расход:**

пр. 20 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины слоя

**Очистка инструмента:**

Сразу после применения промыть водой.

**Указание:**

Выравнивание по тону и цветное оформление поверхности возможно при помощи KEIM Restauro-Lasur. Перед нанесением лакокрасочных покрытий необходимо выдерживать технологический перерыв 10 дней.

### 5. Форма поставки:

Мешок 30 кг

### 6. Хранение:

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

### 7. Утилизация

Код утилизации отходов (ЕС): 17 01 01.

Утилизировать только абсолютно пустые мешки.

Остатки сухого раствора размешать с водой после отверждения утилизировать согласно ведомственных предписаний.

## 8. Правила техники безопасности

Применять соответствующие меры для защиты поверхностей, не предназначенных для нанесения (например, стекло, природный камень, керамику, древесину 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. При выполнении работ ни есть, ни пить, ни курить. Хранить в недоступном для детей месте.

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.*

## Цвета по KEIM Palette exclusiv

9033	9036	9037	9038	9049	9051	9053	9055	9057	9058	9064	9066
9069	9071	9073	9075	9076	9077	9078	9084	9087	9089	9090	9091
9092	9095	9096	9097	9102	9103	9105	9108	9110	9112	9115	9117
9122	9123	9125	9129	9132	9135	9136	9137	9144	9146	9149	9153
9154	9156	9157	9162	9164	9166	9169	9171	9174	9176	9177	9182
9183	9184	9186	9187	9190	9192	9195	9197	9200	9201	9203	9206
9210	9213	9215	9217	9225	9229	9233	9243	9245	9248	9249	9251
9253	9255	9263	9265	9268	9271	9274	9276	9283	9285	9288	9292
9294	9295	9296	9298	9304	9307	9310	9312	9314	9317	9323	9325
9328	9329	9330	9332	9335	9337	9339	9345	9348	9351	9354	9357
9367	9369	9373	9375	9382	9383	9385	9389	9392	9395	9396	9398
9402	9406	9410	9412	9430	9432	9435	9436	9437	9448	9451	9454
9456	9457	9463	9466	9468	9471	9473	9475	9477	9482	9486	9488
9490	9493	9494	9497	9505	9510	9514	9516	9523	9525	9526	9529
9531	9533	9536	9541	9543	9546	9550	9552	9554	9555	9556	9564
9567	9569	9572	9574	9576	9582	9585	9590	9592	9595		

цвета, поставляемые с большим отклонением

непоставляемые цвета

**KEIMFARBEN**  
GmbH

Keimstraße 16  
86420 Diederhof  
Tel. +49 (821) 4802-0  
Fax +49 (821) 4802-210

[www.keimfarben.de](http://www.keimfarben.de)

Frederik-Ipsen-Straße 6  
15926 Luckau  
Tel. +49 (35456) 676-0  
Fax +49 (35456) 676-38

[info@keimfarben.de](mailto:info@keimfarben.de)

**KEIMFARBEN**  
konsequent mineralisch