



## KEIM Restauro®-Grund

### 1. Opis produktu

Mineralna, sucha zaprawa naprawcza ze spoiwem hydraulicznym.

### 2. Zastosowanie

KEIM Restauro-Grund jest materiałem zastępującym kamień naturalny do wypełniania głębokich uszkodzeń (>2 cm) i materiałem podstawowym do odlewania w otwartych formach.

### 3. Właściwości produktu

#### Dane techniczne

- Gęstość nasypowa: ok. 1,34 g/cm<sup>3</sup>
- Potrzebna ilość wody: ok. 0,14 l/kg
- Czas stosowania: maks. 45 min.
- Czas twardnienia: ok. 4 h
- Wytrzymałość na ściskanie: ok. 29 N/mm<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: ok. 8 N/mm<sup>2</sup>
- Współczynnik rozszerzalności termicznej:  $6 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Pęcznienie w wodzie: 1,0 mm/m

#### Kolor

Brązowy

### 4. Stosowanie (aplikacja)

#### Temperatura nanoszenia

Temperatura powietrza i podłoża nie niższa niż +5°C.

#### Przygotowanie podłoża

Skuwanie:

Uszkodzony kamień naturalny, który powinien być uzupełniony należy usunąć aż do zdrowej warstwy.

Zbrojenie:

W przypadku wystających elementów kamienia naturalnego niezbędne może być dodatkowe zbrojenie.

Czyszczenie:

Obecny na powierzchniach pył z kamienia należy starannie usunąć sprężonym powietrzem lub czystą wodą i szczotką.

Wstępne zwilżanie:

Zaprawa może być nakładana tylko na wilgotne powierzchnie. Dlatego wymaga się odpowiedniego zwilżenia wstępnego. Nadmiar wody należy usunąć za pomocą gąbki.

#### Stosowanie

Przygotowanie:

KEIM Restauro-Grund należy mieszać wyłącznie z wodą, ok. 4,0 l na 30 kg. Przy większych ilościach stosować mieszadło lub betoniarkę przeciwbieżną. Po okresie dojrzewania wynoszącym 5 min. zaprawa powinna posiadać konsystencję wilgotnej ziemi.

Nanoszenie:

Dojrzałą zaprawę nanosić na wcześniej wykute i zwilżone miejscowe uszkodzenie. Wypełniać tylko do 2 cm poniżej oryginalnej powierzchni kamienia. Całkowita grubość warstwy w jednym etapie pracy powinna wynosić maks. 5 cm. Świeżo położoną zaprawę chronić przed działaniem słońca, wiatrem i deszczem.

#### Zużycie

Ok. 20 kg/m<sup>2</sup> przy grubości warstwy wynoszącej 1 cm.

#### Dalsze prace

Po związaniu zaprawy powierzchnię uszorstnić i zachować odstęp 1 dzień przed dalszą aplikacją.

#### Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu narzędzia oczyścić wodą.

### 5. Opakowania

Worki o zawartości 30kg.

### 6. Składowanie

12 miesięcy w zamkniętych workach, w suchych pomieszczeniach.

### 7. Ozn. zagrożeń i zalecenia bezp.

Xi Produkt drażniący,

R 38: Działa drażniąco na skórę,



- R 41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,  
S 2: Chronić przed dziećmi,  
S 22: Nie wdychać pyłu,  
S 24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu,  
S 26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,  
S 37/39: Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,  
S 46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### **8. Oznaczenia transportowe**

Brak.

### **9. Usuwanie odpadów**

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01  
Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).  
Resztki zmieszane z wodą pozostawić do stwardnienia i po uzgodnieniu z odpowiedzialnym za to miejscowym urzędem usunąć na wysypisko gruzu budowlanego.

### **10. Zalecenia BHP**

Powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania odpowiednio chronić. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. Chronić oczy i skórę przed odpryskami. W czasie pracy nie spożywać posiłków, nie pić napojów ani nie palić tytoniu. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.  
Zawiera niską zawartość chromianu wg TRGS 613.

Wymienione wartości i właściwości preparatu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie, mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. Szczególnie sami sprzedawcy i producenci nie są zwolnieni z obowiązku przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.

