



## KEIM Restauro®-Fuge

### 1. Opis produktu

Mineralna, sucha zaprawa z hydraulicznym spoiwem do wypełniania fug.

### 2. Zastosowanie

KEIM Restauro-Fuge jest materiałem zastępującym fugi, w szczególności do murów z kamienia naturalnego. Może być jednak zastosowany również do innych murów licowych (np. cegła, piaskowiec) jako zaprawa naprawcza do fug.

### 3. Właściwości produktu

#### Dane techniczne zgodnie z instrukcją WTA 3-11-97/D

- Gęstość nasypowa: ok. 1,55 g/cm<sup>3</sup>
- Potrzebna ilość wody: ok. 0,15 l/kg
- Czas stosowania: maks. 45 min.
- Czas twardnienia: ok. 5 h
- Wytrzymałość na ściskanie: ok. 8 N/mm<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: ok. 3 N/mm<sup>2</sup>
- Współczynnik sprężystości podłużnej (moduł Younga): ok. 9 KN/mm<sup>2</sup>
- Współczynnik rozszerzalności termicznej:  $7 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Pęcznienie w wodzie: 0,7 mm/m

#### Kolor

Odcienie wg KEIM Natursteinkarte (kamień naturalny). Możliwe kolory na zamówienie według dostarczonego wzorca. Możliwe są niewielkie różnice w kolorze produktu związanego, w zależności od ilości dodanej wody.

### 4. Stosowanie (aplikacja)

#### Temperatura nanoszenia

Temperatura powietrza i podłoża nie może wynosić mniej niż +5°C.

#### Przygotowanie podłoża

Usuwanie:

Uszkodzony materiał fugi musi być usunięty na głębokość odpowiadającą dwukrotnej szerokości fugi.

Czyszczenie:

Przestrzeń w fugach należy starannie oczyścić przy pomocy strumienia wody.

Wstępne zwilżanie:

Zaprawę do fug można wypełniać tylko wilgotne fugi. Dlatego wymagane jest odpowiednie nawilżenie wstępne. Nadmiar wody należy usunąć za pomocą gąbki.

#### Stosowanie

Przygotowanie:

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

Wypełnianie:

Dojrzałą zaprawę wypełnić fugę za pomocą żelaznej pacy do fug. Świeżego materiału fugowego nie wygładzać na powierzchni. W przypadku fug zlicowanych z powierzchnią muru, KEIM Restauro-Fuge nanosić ponad powierzchnię kamienia i podczas procesu schnięcia nadmiar usunąć szpachelką. W innym przypadku powierzchnię fug należy szorstkować ostrym katem żelaznej pacy do fug.

#### Zużycie

W przypadku głębokości i szerokości fugi wynoszącej odpowiednio 1 cm – ok. 0,2 kg/mb.

W przypadku przekroju poprzecznego fug 1 x 2 cm – 0,4 kg/mb.

#### Wskazówka

Podczas wstępnych prac przy uzupełnianiu kamienia fugi zostawić niewypełnione, ewentualnie natychmiast je oczyścić; w przypadku szerszych fug zastosować wkłady styropianowe, a w przypadku szczelin tłocznych - folię.

#### 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 wypełniania 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 śladowe ilości chromianów 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.

