



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM RESTAURO®-TOP

### 1. OPIS PRODUKTU

Mineralna, sucha zaprawa naprawcza ze spoiwem hydraulicznym.

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Restauro-Top to substytut kamienia naturalnego. Służy do uzupełniania ubytków oraz odtworzenia koloru i struktury kamienia oryginalnego oraz cegły. Może być też wykorzystywany do modelowania otwartych form.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Dane techniczne zg. z instr. WTA 3-11-97/D:

- Gęstość nasypowa: ok. 1,40 g/cm<sup>3</sup>
- Ilość potrzebnej wody: 0,13–0,16 l/kg
- Czas stosowania: maks. 45 min
- Czas twardnienia: ok. 5 h
- Wytrzymałość na ściskanie: ok. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: ok. 4,1 N/mm<sup>2</sup>
- Współczynnik sprężystości podłużnej: ok. 9,0KN/mm<sup>2</sup>
- Współczynnik rozszerzalności termicznej:  $7 \times 10^{-6}$  (1/K)
- Pęcznienie w wodzie: 1,6 mm/m

#### Kolor:

Standardowe odcienie wg palety KEIM Naturstein (kamień naturalny). Wybrane kolory z innych palet (np. KEIM Exclusiv) oraz kolory specjalne - na zamówienie min. 300 kg. Wszystkie odcienie można ze sobą mieszać. Kolory określone są na odlanych, nie poddanych dalszej obróbce powierzchniach. Nie można wykluczyć niewielkiego zróżnicowania w kolorze, które uwarunkowane jest zmianami temperatury i wilgotności powietrza. Nałożyć wcześniej warstwę próbną. W przypadku konieczności dokładnego dopasowania koloru do stanu istniejącego, zaleca się późniejsze nałożenie laserunkowej warstwy malarskiej KEIM Restauro-Lasur.

### 4. STOSOWANIE

#### Temperatura nanoszenia:

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

#### Przygotowanie podłoża:

##### Wykuwanie:

Uszkodzony kamień naturalny, który powinien być uzupełniony przy pomocy KEIM Restauro-Top należy usunąć dłutem zębatym (gradzią) lub podobnym narzędziem aż do zdrowej warstwy. W szczególności płaskie powierzchnie kamienia naturalnego powinno się skuwać na głębokość 2 cm prostokątnie lub na jaskółczy ogon, aby zaprawa naprawcza miała oparcie na krawędziach ubytku. Jeżeli ze względu na formę rzeźbiarską nie jest możliwe opisane powyżej wykuwanie, należy przynajmniej zapewnić, aby na krawędziach ubytków zaprawa miała boczne oparcie (bez ściągania „na zero”).

##### Czyszczenie:

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

##### Wstępne zwilżanie:

Zaprawa naprawcza może być nakładana tylko na wilgotne powierzchnie. Dlatego podłoże należy wstępnie odpowiednio zwilżyć. Nadmiar wody należy usunąć za pomocą gąbki.

##### Stosowanie:

###### Przygotowanie:

KEIM Restauro-Top należy wymieszać z wodą, ok. 4 litry wody na 30 kg zaprawy. Przy większych ilościach stosować mieszadło lub betoniarkę przeciwbieżną. Po 5 min. dojrzewania zaprawa powinna posiadać konsystencję wilgotnej ziemi.

##### Nanoszenie:

Dojrzałą zaprawę nanosić (wcisnąć) np. za pomocą kielni wcześniej rozkuty, uszorstniony i zwilżony ubytek. Maks. grubość warstwy 3 cm. Wierzch uzupełnienia powinien wystawać min. 2 mm ponad powierzchnię oryginalnego kamienia, aby umożliwić dalsze prace.

##### Dalsze prace:

Już podczas wiązania materiału, po 2-4 godzinach, KEIM Restauro-Top może być wyrównywany z oryginalną powierzchnią kamienia za pomocą szpachelki, noża wygładzającego, brzeszczotu piły, dłuta zębatego lub innych narzędzi. Możliwe jest także polerowanie tarczą kamieniarską. Powierzchni nie należy wygładzać! Obróbka kamieniarska możliwa jest najwcześniej po 8 dniach. Świeżo położoną zaprawę chronić przed działaniem słońca, wiatru i deszczu.



### Zużycie:

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

### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu narzędzia oczyścić wodą.

### Uwaga:

Scalenie kolorystyczne i cieniowanie uzupełnień (wykonanych zaprawą KEIM Restauro-Top) jest możliwe przy zastosowaniu farby laserunkowej KEIM Restauro-Lasur. Przed nałożeniem warstw malarskich należy odczekać minimum 10 dni.

## 5. OPAKOWANIA

Worki 30 kg.

## 6. SKŁADOWANIE

12 miesięcy w zamkniętych workach, w suchych pomieszczeniach.

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01

Tylko worki 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.

## 8. ZALECENIA BHP

Giscode: ZP 1

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. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

Wymienione wartości i właściwości produktu 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. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do 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.

