



## 1. Opis produktu

Drobnoziarnista szpachlówka do systemu naprawczego betonu KEIM Concretal zgodnie z ZTV-ING TL/TP BE PCC i TL/TP OS, jak również zgodnie z wytyczną DAFStb.

## 2. Zastosowanie

Drobnoziarnista szpachlówka KEIM Concretal-Feinspachtel jest przeznaczona do wyrównywania powierzchni betonowych, elementów konstrukcyjnych obciążonych statycznie i dynamicznie, lecz nie obciążonych bezpośrednio kołami pojazdów.

KEIM Concretal-Feinspachtel służy jako podłoże dla systemu ochronnego zgodnie z ZTV-ING OS-C oraz DAFStb OS-4.

KEIM Concretal-Feinspachtel można nakładać poprzez natrysk.

Po dodaniu KEIM Concretal- Spezialvergütung do wody zarobowej możliwe jest stosowanie preparatu do szlamowania.

## 3. Właściwości produktu

- Niski skurcz i utwardzanie bez zarysowań
- Wodoodporny
- Mrozoodporny
- Odporny na działanie soli

### Baza materiałowa

Jednoskładnikowa szpachlówka z dodatkiem tworzyw sztucznych, ze spoiwem cementowym.

## 4. Stosowanie (aplikacja)

### Sposób nanoszenia preparatu

Kielnia do gładzenia, paca, aparat natryskowy.  
Szlamowanie za pomocą szczotki.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, mocne, o otwartych porach i chłonne. Musi być oczyszczone z kurzu i wytrzymałe. Powierzchnie bardzo gładkie uszorstnić.

Zabrudzenia i mleczko cementowe usunąć poprzez piaskowanie.

W zależności od chłonności podłoże nasączyć wodą ok. 2 h przed zastosowaniem KEIM Concretal-Feinspachtel. Podłoże powinno być matowo wilgotne.

### Stosowanie

Do czystych pojemników wlać min. 4,25 l, max. 4,50 l wody\*, dodać 25 kg KEIM Concretal-Feinspachtel i mieszać ok. 5 min. do uzyskania homogenicznej masy.

Do mieszania nadają się mieszadła na niskich obrotach lub betoniarki przeciwbieżne. Niedopuszczalne jest mieszanie ręczne.

Wymieszany KEIM Concretal-Feinspachtel nakładać pacą warstwami o grubości od ok. 0,5 mm do 4 mm. Przy pełnym szpachlowaniu max. grubość warstwy na jeden cykl roboczy to 2 mm.

Przy zastosowaniu jako masy szlamującej konieczne jest dodanie do wody zarobowej KEIM Concretal-Spezialvergütung:  
25 kg suchej zaprawy i 4,50 l wody wymieszać z 1,5 l KEIM Concretal-Spezialvergütung.

W przypadku bardzo cienkich szpachlowań zaleca się dodanie KEIM Concretal-Spezialvergütung (przy 25 kg suchej zaprawy: 3,50 l wody + 1 l Spezialvergütung).

Po nałożeniu szpachlówki powierzchnię wyrównać za pomocą pacy, a następnie przetrzeć miękką, mokrą gąbką. Przy stosowaniu metody natryskowej powierzchnię można pozostawić chropowatą.

Szpachlówka po stężeniu nie może być rozcieńczona wodą ani wymieszana z świeżą porcją KEIM Concretal-Feinspachtel.

\* Dodanie wody według żądanej konsystencji i warunków temperaturowych: niska temperatura = mniejsza ilość wody, wysoka temperatura = większa ilość wody.

### Warunki/temperatura nanoszenia



Nie nanosić KEIM Concretal-Feinspachtel przy temperaturze podłoża i powietrza niższej niż + 5°C i powyżej + 30°C, a także przy działaniu wiatru i bezpośrednim nasłonecznieniu.

**Zużycie** (sucha zaprawa)

Pełne szpachlowanie ok. 1,75 kg/m<sup>2</sup> przy 1 mm grubości warstwy.

Szpachlowanie lokalne ok. 0,8 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> (w zależności od wielkości porów).

**Czyszczenie narzędzi**

Narzędzia, maszyny i mieszadła oczyścić wodą bezpośrednio po użyciu. W przypadku zaschnięcia możliwe jest tylko usunięcie mechaniczne.

**Wskazówki szczególne**

Po ukończeniu procesu szpachlowania pielęgnować przez 5 dni, np. poprzez bezpośrednie przykrycie (oklejenie folią) lub spryskanie wodą. KEIM Concretal-Feinspachtel jest sprawdzony według ZTV ING.

**5. Opakowania**

Worki o zawartości 25 kg.

**6. Składowanie**

Ok. 12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach, w chłodnym i suchym pomieszczeniu.

**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. Usuwanie odpadów**

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01

Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

**10. Zalecenia BHP**

Powierzchnie nieprzeznaczone do malowania (np. szkło, kamień naturalny, ceramikę itd.) odpowiednio chronić. Rozpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu należy natychmiast splukać wodą i usunąć.

Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Zawiera niską zawartość chromianu według TRGS 613.

Kod produktu: ZP 1.

**Dane dotyczące stosowania/  
Dane techniczne**

Ilość wody zarobowej do zaprawy przy 25kg suchej szpachlówki:

min.	4,25 l
max.	4,5 l

Czas mieszania: 5 minut

Czas dojrzewania: brak

Gęstość świeżej zaprawy: 2,08kg/dm<sup>3</sup>

Czas stosowania:

przy +5°C	60min
przy +20°C	45min
przy +30°C	30min

Temperatura stosowania: od +5°C do + 30°C

Przerwy pomiędzy warstwami: min. 1h

Zużycie przy 1 mm grubości warstwy 1,75 kg/m<sup>2</sup>  
(sucha szpachlówka)

Uziarnienie: 0 do 0,2 mm

Wytrzymałość na ściskanie:

Po 7 dniach 27,0 N/mm<sup>2</sup>

Po 28 dniach 32,0 N/mm<sup>2</sup>

Wytrzymałość na zginanie:

Po 7 dniach 9,0 N/mm<sup>2</sup>

Po 28 dniach 10,0 N/mm<sup>2</sup>

Podane 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 sprzedawcy i wykonawcy 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.

