



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM CONCRETAL<sup>®</sup>-FSP 0.2

## 1. OPIS PRODUKTU

---

Drobnoziarnista szpachlówka klasy R2 (wg. PN-EN 1504-3) do napraw betonu w systemie KEIM Concretal, zgodna z ZTV-ING TL/TP BE PCC i TL/TP OS, jak również z wytycznymi DAfStb.

## 2. ZASTOSOWANIE

---

Szpachlówka stosowana po naprawie betonu na pionowych i nie obciążonych ruchem kołowym powierzchniach betonowych w inżynierii komunikacyjnej i budownictwie mostowym zg. z ZTV-ING oraz w budownictwie ogólnym zg. z wytycznymi DAfStb. Tu też proponuję usunąć nazwę tego produktu. KEIM Concretal-FSP 0.2 służy jako podłoże dla systemu ochrony powierzchniowej zg. z ZTV-ING OS-C lub DAfStb OS-4. KEIM Concretal-FSP 0.2 można nakładać warstwami o grubości od ok. 0,5 mm do maks. 4 mm. KEIM Concretal-FSP 0.2 może być stosowany jako środek wypełniający do zamykania porów i ubytków, można nakładać przez natrysk na mokro.

Po dodaniu do wody zarobowej KEIM Concretal-SD możliwe jest stosowanie jako wyprawy szlamującej.

## 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

---

- jednoskładnikowy
- niski skurcz
- utwardzanie bez zarysowań
- odporny na mróz i sól odladzającą
- odporna na zrywanie
- modyfikowany tworzywem sztucznym

### DANE TECHNICZNE:

- Gęstość objętościowa świeżej zaprawy: 2,08 kg/dm<sup>3</sup>
- Czas mieszania: 5 min.
- Czas dojrzewania: brak

### KLASYFIKACJA:

- Wytrzymałość na ściskanie (28d): > 32 N/mm<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na ściskanie (7d): > 27 N/mm<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28d): > 10 N/mm<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (7d): > 9 N/mm<sup>2</sup>

### KOLOR:

szary

## 4. STOSOWANIE

---

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoże musi być czyste, mocne, o otwartych porach i chłonne. Musi być oczyszczone z kurzu i nośne. Powierzchnie bardzo gładkie uszorstnić. Zabrudzenia, mleczo cementowe i nietrwale warstwy usunąć poprzez piaskowanie (objaśnienia patrz ZTV-ING część 3 rozdział 4 Tab. 3.4.2., przygotowanie podłoża betonu). Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi

## KARTA TECHNICZNA – KEIM CONCRETAL®-FSP 0.2

być zgodna z odpowiednimi przepisami technicznymi ZTV-ING lub Rili-SIB. W zależności od chłonności, podłoże należy wstępnie nasączyć wodą ok. 2 godzin przed zastosowaniem KEIM Concretal-FSP 0.2. Podłoże powinno być matowo wilgotne, ale nie przesycone wodą, należy unikać zastoisk wody.

### WARUNKI / TEMPERATURA NANOSZENIA:

Temperatura otoczenia i podłoża podczas nanoszenia i schnięcia powinna wynosić od  $\geq 5$  °C do  $\leq 30$  °C. Nie nanosić w bezpośrednim słońcu ani na nagrzane powierzchnie. Chronić przed słońcem, wiatrem i deszczem w trakcie i po aplikacji.

### PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU / MIESZANIE I TRANSPORT:

KEIM Concretal-FSP 0.2 wymieszać z ok. 4,3 - 4,5 litra czystej wody na worek, mieszać równomiernie przez ok. 5 min. przy użyciu mieszadła lub mieszarki wolnoobrotowej. Nie należy mieszać ręcznie. Dodawanie wody w zależności od temperatury:

niska temperatura = niskie zapotrzebowanie wody

wysoka temperatura = większe zapotrzebowanie wody

### ZUŻYCIE:

ok. 1,75 kg/m<sup>2</sup> na mm jako szpachlowanie całościowe. ok. 0,8 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> przy szpachlowaniu zarysowań (w zależności od objętości porów)

Podane zużycia są jedynie szacunkowe, przyjęte dla podłoża gładkich. Dokładne zużycie należy ustalić poprzez aplikację próbną na obiekcie.

### NANOSZENIE:

Wymieszany KEIM Concretal-FSP 0.2 nakładać pacą warstwami o grubości od około 0,5 mm do maksymalnie 4 mm. Przy szpachlowaniu całej powierzchni maksymalna grubość warstwy na jeden cykl roboczy to 2 mm. W przypadku większych porów i wgłębień należy nałożyć warstwę pacą z twardej gumy. KEIM Concretal-FSP 0.2 może być również stosowany nie na całej powierzchni, lecz tylko do lokalnego zamknięcia porów i ubytków. Do nanoszenia natryskowego na mokro szczególnie dobrze nadają się pompy śrubowe o zmiennej wydajności. Przy zastosowaniu jako wyprawa szlamująca, do wody zarobowej należy dodać KEIM Concretal-SD: 25 kg suchej zaprawy wymieszać z 4,5 l wody, zmieszanej z 1,5 l KEIM Concretal-SD. W przypadku bardzo drobnych wypełnień zaleca się dodanie KEIM Concretal-SD (na 25 kg suchej zaprawy: 3,5 l wody + 1 l SD) - (patrz karta techniczna KEIM Concretal-SD.) Po nałożeniu szpachlówki powierzchnię należy wyrównać za pomocą pacy, a następnie przetrzeć suchą, miękką gąbką lub pacą filcową. W stosowaniu metody natryskowej powierzchnię można pozostawić chropowatą. Stężały materiał nie może być rozcieńczony wodą ani mieszany ze świeżą porcją KEIM Concretal-FSP 0.2.

Uwaga: Podczas pracy zgodnej z ZTV-ING można używać tylko całych opakowań. Czas pielęgnacji przewidziany dla wcześniejszej zaprawy naprawczej może zostać przerwany w celu nałożenia KEIM Concretal-FSP 0.2. Po zakończeniu szpachlowania należy przestrzegać czasu pielęgnacji wynoszącego 5 dni, np. przez bezpośrednie przykrycie (przykrycie folią) lub zwilżenie wodą (patrz ZTV-ING).

KEIM Concretal-FSP 0.2 jest sprawdzana zgodnie z ZTV-ING.

### CZAS NAKŁADANIA

| Temperatura | Czas przydatności do nakładania po wymieszaniu z wodą | Jednostki czasu |
|-------------|---|-----------------|
| przy + 5°C  | 60  | minuty          |
| przy + 20°C | 45  | minuty          |
| przy + 30°C | 30  | minuty          |

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI:

Narzędzia, maszyny i urządzenia mieszające czyścić wodą natychmiast po użyciu. Związany produkt można usunąć tylko mechanicznie.

### 5. OPAKOWANIE

| Zawartość pojemnika | Jednostka miary | Ilość na palecie | Rodzaj |
|---------------------|-----------------|------------------|--------|
| 25                  | kg              | 40               | worek  |

### 6. SKŁADOWANIE

| Maks. czas przechowywania | Warunki przechowywania                       |
|---------------------------|--|
| 12 miesięcy               | chłodne pomieszczenie<br>suche pomieszczenie |

### 7. USUWANIE ODPADÓW

Informacje na temat usuwania odpadów - patrz sekcja 13 Karty Charakterystyki.

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01

### 8. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Patrz Karta Charakterystyki produktu.

KOD GIS: ZP 1

### 9. UWAGI KOŃCOWE

Powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania (w szczególności szkło, kamień naturalny, ceramika) odpowiednio chronić. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. Łączenie/mieszanie z produktami nie będącymi częścią systemu lub z obcymi materiałami nie jest dozwolone.

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.