



KARTA TECHNICZNA

KEIM CONCRETAL®-W KEIM CONCRETAL®-W-GROB

1. OPIS PRODUKTU

KEIM Concretal-W to żolowo-krzemianowa farba ochronna do betonu zg. z PN-EN 1504-2/2.2, 8.2.

KEIM Concretal-W-Grob jest odmianą gruboziarnistą przeznaczoną do warstw podkładowych.

2. ZASTOSOWANIE

Farba KEIM Concretal-W jest stosowana do ochrony powierzchni betonowych na elewacjach oraz we wnętrzach narażonych na działanie czynników atmosferycznych, wody i/lub soli odladzających (np. parkingi wielopoziomowe). Dla wzmocnienia ochrony przed zawilgoceniem podłoże należy zagruntować środkiem do impregnacji hydrofobizującej KEIM Silangrund, KEIM Silan-100 lub KEIM Silan-40-W. Zastosowanie KEIM Concretal-W łącznie z KEIM Silan-100 jest zgodne z zasadą ochrony „Schutzprinzip W” niemieckich wytycznych Rili-SIB (wytyczne dot. ochrony i naprawy elementów betonowych, DAfStb).

KEIM Concretal-W-Grob stosuje się jako warstwę podkładową do wyrównania różnic strukturalnych i pokrycia rys włosowatych.

Farby KEIM Concretal nie są odpowiednie do stosowania na powierzchniach poziomych i lekko pochyłych, narażonych na działanie czynników atmosferycznych.

3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

KEIM Concretal-W chroni beton przed działaniem czynników atmosferycznych i przed wnikaniem wody w postaci płynnej. Przy równocześnie bardzo dobrej dyfuzji pary wodnej z wnętrza na zewnątrz, zapobiega wnikaniu wody i tym samym chroni stal zbrojeniową przed korozją. Produkt zapobiega również wnikaniu soli chlorkowych i innych szkodliwych substancji. Farba KEIM Concretal-W jest mineralnie matowa i zachowuje fakturę powierzchni betonu, np. odcisk deskowania. W połączeniu z KEIM Concretal-W-Grob zamyka nieruchome rysy włosowate. KEIM Concretal-W jest niepalny (Klasa A2-s1, d0 zgodnie z PN-EN 13501-1).

Kolor:

Biały i odcienie KEIM Palette Exclusiv. Koncentraty dostępne tylko w kolorach od 9001 S do 9010 S.

Baza spoiw:

Kombinacja spoiw: zolu krzemionkowego, szkła wodnego potasowego i czystego akrylu.

Dane techniczne:

- Gęstość:
Concretal-W: ok. 1,5-1,8 g/cm³
Concretal-W-Grob: ok. 1,5-1,8 g/cm³
- Odporność pigmentu na działanie światła: A1
(Kod Fb zg. z instrukcją BFS Nr 26)

Dane techniczne wg. PN-EN 1504:

- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: $S_d(H_2O) \leq 0,01$ m
- Przepuszczalność wody: $w \leq 0,1$ [kg/m²·h^{0,5}]
- Przyczepność T_{NORM} : 2,1 N/mm²

4. STOSOWANIE

Podłoże musi być trwałe, suche i czyste. Całkowicie usunąć luźne fragmenty, kurz, olej, a także inne materiały pogarszające przyczepność. Odspajające się powłoki organiczne należy całkowicie usunąć. W przypadku nowego betonu, do usuwania resztek płynów antyadhezyjnych stosować KEIM Betonschnellreiniger. Czysty i mocny beton nie wymaga żadnego przygotowania.

W przypadku bardzo chłonnych podłoży i/lub podłoży silnie narażonych na działanie czynników atmosferycznych, dla wzmocnienia ochrony przed wilgocią, przed nałożeniem Concretal-W, stosować impregnację hydrofobizującą KEIM Silangrund, KEIM Silan-40-W lub KEIM Silan-100 (zg. z ZTV-ING). Po zastosowaniu KEIM Silangrund, farbę KEIM Concretal należy nanieść po upływie ok. 4 godz. Po zastosowaniu KEIM Silan-100 lub KEIM Silan-40-W – po upływie od 4 do 24 godz.

W przypadku porowatych powierzchni betonu lub starych powłok mineralnych można zastosować gruntowanie KEIM Concretal-Fixativ w celu wzmocnienia podłoża.

Dla wyrównywania struktury powierzchni i/lub wypełnienia nieruchomych rys włosowatych, można nanieść jedną lub dwie warstwy podkładowe KEIM Concretal-W-Grob.



Sposób nanoszenia:

KEIM Concretal-W-Grob należy nakładać za pomocą pędzla lub natrysku bezpowietrznego (dysza 443). KEIM Concretal-W można nakładać za pomocą pędzla, wałka lub natrysku bezpowietrznego (dysza 435). Więcej informacji nt. natrysku - patrz karta techniczna KEIM Airless.

Warstwa podkładowa:

25 kg KEIM Concretal-W lub KEIM Concretal-W-Grob rozcieńczone z maks. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ.

Warstwa wierzchnia:

KEIM Concretal-W bez rozcieńczenia.

Rozcieńczone farby przed i podczas nakładania należy mieszać. Nie należy dodawać wody ani innych materiałów.

Warunki/temperatura nanoszenia:

Od +5°C do maks. +30°C temperatury powietrza i podłoża, oraz do maks. 80% względnej wilgotności powietrza. Stosować tylko przy suchych warunkach pogodowych. Nie nanosić przy silnym nasłonecznieniu, na nagrzane przez słońce podłoże lub przy silnym wietrze. W czasie schnięcia powierzchnie chronić przed zbyt szybkim schnięciem, wiatrem i deszczem.

Czas schnięcia:

Pomiędzy nakładaniem poszczególnych warstw należy zachować przerwy min. 12 godzin. Po zagruntowaniu KEIM Silangrund nakładać warstwę podkładową po upływie ok. 4 godzin, a po zagruntowaniu KEIM Silan-100 lub KEIM Silan-40-W przerwa powinna wynosić od 4 do 24 godzin.

Zużycie:

Podwójna powłoka KEIM Concretal-W:
0,35 kg/m² KEIM Concretal-W
0,02 l/m² KEIM Concretal-Fixativ

Warstwa podkładowa KEIM Concretal-W-Grob i warstwa wierzchnia KEIM Concretal-W:

0,20 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob
0,20 kg/m² KEIM Concretal-W
0,02 l/m² KEIM Concretal-Fixativ

Podane ilości są wartościami szacunkowymi dot. gładkiego podłoża. Dokładne wartości należy ustalić wyłącznie na danym obiekcie poprzez nałożenie warstw próbnych.

Grubość suchej warstwy:

100 - 150 μm w przypadku nałożenia podwójnej warstwy Concretal-W na gładkim podłożu.

Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu narzędzia czyścić wodą.

5. OPAKOWANIA

KEIM Concretal-W i KEIM Concretal-W-Grob: pojemniki 2,5 kg, 5 kg i 18 kg.

KEIM Concretal-Fixativ: pojemniki 5 l i 20 l.

6. SKŁADOWANIE

Składować 12 miesięcy, w zamkniętych pojemnikach, w chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed mrozem.

7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 08 01 12

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

8. ZALECENIA BHP

Kod produktu: M-SK 01

Spoivo mineralne wykazuje właściwości alkaliczne. Powierzchnie nieprzeznaczone do malowania (np. szkło, kamień naturalny, ceramikę, drewno itp.) chronić stosując właściwe zabiegi. Rozpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu należy natychmiast sflukać wodą i usunąć. Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie www.keim.pl.

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.

