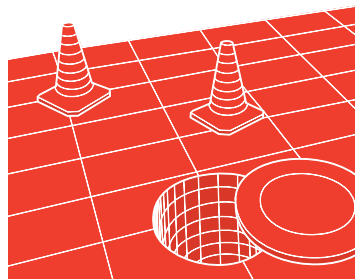


Topolit® KSM F

Cienkowarstwowa zaprawa naprawcza modyfikowana polimerami, o wysokiej odporności na siarczany



STRONA 1 z 2

Opis produktu

Cienkowarstwowa zaprawa przeznaczona do wykonywania napraw oraz ochrony konstrukcji betonowych, żelbetonowych oraz sprężonych. Zaprawa przebadana została zgodnie z normą PN-EN 1504-3 i spełnia wymagania dla zaprawy klasy R4.

Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona do:

- wypełniania ubytków i wyrównywania powierzchni betonowych w podziemnych konstrukcjach inżynierskich narażonych na zwiększoną agresję siarczanową
- wykonywania powłok ochronnych w studniach kanalizacyjnych i kanałach ściekowych zarówno otwartych, jak i zamkniętych
- stosowania w miejscach obciążeń chemicznych w zakresie wartości pH od 3 do 14
- wykonywania powłok ochronnych w rurach stalowych i żeliwnych

Właściwości

- klasa ekspozycji wg PN-EN 206-1: XA1-XA3
- na cemencie siarczanoodpornym, bez zawartości trójglinianu wapniowego (C3A=0)
- stopień wodoszczelności W12 zgodnie z normą PN-88/B-06250
- wysoka odporność na ścieranie
- wysoka odporność na karbonatyzację, zgodnie z normą PN-EN 13529:2005
- wysoka przyczepność do powierzchni betonowych
- łatwa w przygotowaniu i obróbce
- mrozoodporność F200, zgodnie z normą PN-85/B-04500
- odporna na działanie chlorków
- odporna na produkty ropopochodne
- zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG
- zawartość jonów chlorkowych zgodna z normą PN-EN 1015-17:2002
- można stosować jako zaprawę SPCC
- nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz

Uziarnienie i zalecana grubość warstwy

- uziarnienie do 0,8 mm
- układać warstwami o grubości do 5 mm

Przygotowanie podłoża

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zaprawy **Topolit® KSM F** są następujące:

- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,5 MPa
- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- podłoże uszorstnione - usunąć szlam cementowy i gładź poszalunkową
- podłoże matowo-wilgotne, powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam.

Odkryte elementy stalowe należy oczyścić z rdzy i innych zanieczyszczeń za pomocą czyszczenia obróbką strumieniową ciemną, np. przez śrutowanie, do stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN-ISO 8501-1, a następnie zabezpieczone dwukrotnie zaprawą antykorozyjną EuroCret® MKH lub EuroCret® MKH HS.

Rury stalowe i żeliwne

Renowację podłoża rur stalowych i żeliwnych należy przeprowadzić poprzez hydrodynamiczne usunięcie wszelkich złożeń, narostów oraz ewentualnych starych warstw izolacyjnych. Powierzchnia przed aplikacją może być sucha lub matowo-wilgotna. Warstwa szczepna nie jest wymagana.

Przygotowanie zaprawy Topolit® KSM F

Zaprawa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

1. Proporcja mieszania

- od 3,5 do 3,75 l wody na worek 25 kg.

W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. ± 0,2 l.

2. Mieszanie

Mieszanie należy prowadzić wolnoobrotową mieszarką lub w betonie z wymuszonym mieszaniem. Mieszanie ręczne jest niedopuszczalne. Do pojemnika należy wlać ok. ¼ wymaganej, maksymalnej ilości wody, wsypać zaprawę **Topolit® KSM F** i mieszać przez ok. 2 min. Następnie należy dodać resztę wody i ponownie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wymaganej konsystencji. Zaprawę zostawić na czas „dojrzenia” ok. 3 min. Po tym czasie zaprawę należy jeszcze raz zamieszać. Czas mieszania: około 5 min.

3. Aplikacja

Zaprawę można układać ręcznie: przy pomocy kielni lub pacy albo mechanicznie metodą mokrego natrysku.

W przypadku aplikacji ręcznej zaprawę należy układać na powierzchni betonu oraz na prętach zbrojeniowych pokrytych warstwą szcpezną z materiału Topolit® KSM HB lub EuroCret® MKH HS. W przypadku aplikacji mechanicznej metodą mokrego natrysku nie stosuje się mostka szcpeznego.

Wskazówki

- czas przydatności do użycia wymieszanej zaprawy wynosi od 25 minut do 90 minut, w zależności od temperatury otoczenia
- roboty przy aplikacji zaprawy należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C.

Pielęgnacja

Świeżą zaprawę należy chronić przez co najmniej trzy do siedmiu dni przed przedwczesnym wyschnięciem. Zaleca się zraszanie wodą, okrycie wilgotną włókniną lub zastosowanie preparatu do ochrony powierzchniowej EuroCret® OS lub EuroCret® OS A.

Zużycie

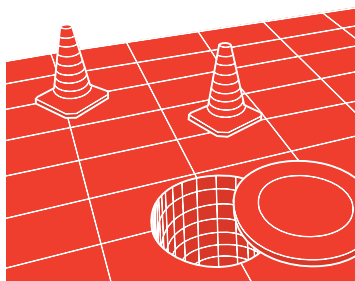
Orientacyjne zużycie suchej zaprawy **Topolit® KSM F** wynosi około 1850 kg na 1m³ świeżej zaprawy. Z 25 kg suchej zaprawy uzyskuje się około 13,5 l świeżej zaprawy.

Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się zużycie w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Topolit® KSM F

Cienkowarstwowa zaprawa naprawcza modyfikowana polimerami, o wysokiej odporności na siarczany



STRONA 2 z 2

Forma dostawy

25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE
48 x 25 kg = 1200 kg na europalecie

Dane techniczne

	Wytrzymałość na zginanie w N/mm ²	Wytrzymałość na ściskanie w N/mm ²
24 h	≥ 10	≥ 3,5
7 dni	≥ 40	≥ 5,0
28 dni	≥ 60	≥ 9,0

Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-3

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R 4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	spełnia
Kompatybilność cieplna Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie	≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}

Produkty zawierają cement. Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje odnośnie bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymają Państwo na życzenie.

Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 40

tel. +48 34 360 46 94
fax +48 34 360 46 98

www.hufgard.pl

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z naszych badań i doświadczeń, jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy tylko w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Wydanie: 23-11-2016

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.