

ombran MHP 15 PL

Szybko wiążąca zaprawa, wysoce odporna na siarczany do reprofiliacji oraz powłokowego zabezpieczenia obiektów gospodarki wodno-ściekowej

Właściwości produktu

- Wiążąca na bazie cementu, jednoskładnikowa, modyfikowana polimerami
- na bazie cementów siarczanoodpornych, nie zawiera C3A
- Wodoszczelna, odporna na mróz i sole odładzające
- Duża wytrzymałość mechaniczna, zbrojona włóknami, wysoce odporna na ścieranie
- Odporna na bardzo silne oddziaływanie siarczanów,
- Możliwość bardzo szybkiego obciążania wodą
- Stanowi długotrwałą powłokę ochronną w obiektach komunalnych, w zakresie do pH \geq 3,5
- Odporny na wpływ środowiska, którym jest poddany beton w klasie ekspozycji XA3 wg PN EN 206-1
- Zaprawa powłokowa (B1-XWW3) zgodnie z DIN 19573
- Klasa R3 wg PN EN 1504-3 (naprawy konstrukcyjne)
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

Obszar zastosowania

- Powłoki w studniach i komorach kanalizacyjnych murowanych oraz o konstrukcji betonowej/żelbetowej
- Reprofilacja powierzchni w obiektach kanalizacyjnych murowanych i betonowych/żelbetowych
- Wyrównywanie powierzchni studzienek murowanych
- Fugowanie murów
- REACh – oczekiwane scenariusze ekspozycji: czasowa inhalacja, obróbka, długotrwały kontakt z wodą

Wskazówki do obróbki

Przygotowanie podłoża

Patrz informacja „Ogólne wskazówki obróbki zapraw do renowacji kanałów i studni”.

Zwilżanie i warstwa szczepna

Patrz karta techniczna „Ogólne wskazówki obróbki zapraw do renowacji kanałów i studni”. Jako warstwę szcpepną należy stosować ombran HB. Zaleca się zapoznanie się z warunkami obróbki ombran HB zawartymi w karcie technicznej.

Mieszanie

Mineralną zaprawę do reprofiliacji lub wykonywania powłoki ochronnej wykonuje się fabrycznie gotowej suchej zaprawy ombran MHP 15 PL mieszanej z wodą. W tym celu należy przygotować odpowiednią ilość wody (wg. dolnej granicy), a następnie wsypać do niej zaprawę stale mieszając odpowiednim mieszadłem do uzyskania homogenicznej masy. W celu uzyskania oczekiwanej konsystencji można dodać jeszcze pozostałą część wody (górną granicę). Jako mieszadła zaleca się przeciwbieżne mieszadło wolnoobrotowe. Mieszania ręczne jest niedozwolone.

Czas mieszania wynosi około 3 minut.

Proporcje mieszania

Patrz tabela „Właściwości techniczne”. Do 25 kg opakowania ombran MHP 15 PL należy zużyć od 3,2 do 3,5 litra wody.

Ponieważ ombran MHP 15 PL wiąże na bazie cementu zużyte wody może się lekko wahać.

Obróbka

Środek ombran MHP 15 PL nakłada się przeznaczonymi do tego narzędziami (paca stalowa, kielnia) na podkład z warstwy szcpepną metodą „mokry na mokro”, następnie zagęszcza i ściera na gładko. W przypadku grubych warstw należy nakładać środek ombran MHP 15 PL w kilku warstwach. Jeśli następnie ma być nałożona warstwa ochronna, to powierzchnię zaprawy należy uszorstnić za pomocą odpowiednich środków (np. wykonać w stanie świeżym strukturę za pomocą szczotki kokosowej).

Dalsza obróbka

Dalsza obróbka zaprawy ombran MHP 15 PL polega na zabezpieczeniu jej na okres co najmniej 72 godzin przed nadmiernym ubytkiem wody poprzez zwilżanie i/lub zaizolowanie (materiały zabezpieczające, np. MC-RIM PROTECT-C, juta, folia). Należy również uwzględnić ewentualny wpływ temperatury i wiatru (uwaga także na intensywnie przewietrzenie kanału).

Wskazówki bezpieczeństwa

Bezwzględnie należy stosować się do zaleceń bezpieczeństwa i wskazówek zamieszczonych na etykietach i w kartach bezpieczeństwa.

GISCODE:ZP1

Właściwości techniczne zaprawy ombran MHP 15 PL

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Stosunek mieszania	wagowo	25 : 3,2-3,5	ombran MHP 15 PL : woda
Czas obróbki	min.	ok. 15	w temperaturze +20°C
Temperatura aplikacji	°C	+5 do +30	temp. powietrza, podłoża i materiału
Zużycie** suchej zaprawy	kg/m ² /mm	ok. 1,90	suchej zaprawy
Grubość warstwy	mm	min. 6	Jako reprofilacja
		10 – 25	Na warstwę jako powłoka
		50	Maks łączna grubość wyprawy
Obciążenie wodą po	godz.	ok. 1,5	w temperaturze +20° C
Największe ziarno	mm	2	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/l	ok. 2,19	
Styczny E-moduł	N/mm ²	ok. 18 100	po 28 dniach
Rozwój wytrzymałości na ściskanie	N/mm ²	ok. 4,4	po 2 godzinach
		ok. 18,0	po 24 godzinach
		ok. 39,2	po 7 dniach
		ok. 50,5	po 28 dniach
Rozwój wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu	N/mm ²	ok. 1,5	po 2 godzinach
		ok. 2,3	po 24 godzinach
		ok. 4,5	po 7 dniach
		ok. 4,5	po 28 dniach

Właściwości produktu ombran MHP 15 PL

Kolor	Szary
Dostawa	Worki po 25 kg
Środek do oczyszczenia narzędzi	Woda
Składowanie	Szczelnie zamknięte oryginalne opakowania mogą być składowane przez co najmniej jeden rok w suchym pomieszczeniu w temperaturach pomiędzy + 5°C i + 25° C. Te same warunki dotyczą transportu.
Utylizacja opakowań	Należy całkowicie opróżnić opakowania. Dodatkowe informacje znajdują się w broszurce informacyjnej „System utylizacji pustych opakowań opracowany przez firmę MC”, którą na Państwa życzenie chętnie wyślemy.

Podane parametry są podane dla temperatury +23°C i 50% wilgotności względnej powietrza.

** Zużycie zależy od szorstkości i temperatury podłoża oraz od temperatury składowania i obróbki. W celu określenia zużycia w danym obiekcie zalecamy wykonanie uprzednich prób.

Uwaga: Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej.

Wydanie 10/2020. Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.