

ombran MHP-SP PL

Zaprawa wysoce odporna na siarczany do reprofilacji i powłokowego zabezpieczenia obiektów gospodarki wodno-ściekowej

Właściwości produktu

- Wiążąca na bazie cementu, jednoskładnikowa, modyfikowana polimerami
- Na bazie cementów siarcznoodpornych, nie zawiera C3A
- Nakładanie natryskiem lub narzutem odśrodkowym (możliwa też obróbka ręczna małych powierzchni)
- Możliwość szybkiego obciążania wodą
- Nieprzepuszczalna dla wody, odporna na mróz i sole odładzające
- Duża wytrzymałość mechaniczna, zbrojona włóknami
- Odporna na bardzo silne działanie siarczanów i chlorków
- Stanowi długotrwałą powłoką ochronną w obiektach komunalnych w zakresie do pH > 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 EN 1504-3 (naprawy konstrukcyjne)
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

Obszar zastosowania

- Powłoki w studniach murowanych i betonowych/żelbetowych oraz kanałach ściekowych
- Reprofilacja wyłomów i ubytków w studniach, kanałach ściekowych i zbiornikach
- Aplikacja natryskiem techniką mokrą oraz odśrodkową
- Odporna na środowisko silnie agresywne chemicznie w pełnym zakresie klas ekspozycji XA3, XS3 oraz XD3 zgodnie z PN-EN 206-1
- REACh – oczekiwane scenariusze ekspozycji: czasowa inhalacja, obróbka, długotrwały kontakt z wodą

Sposób zastosowania

Przygotowanie podłoża

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

Zwilżanie / warstwa szczepna

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki obróbki zapraw do renowacji kanałów i studni”. Jedynie w przypadku obróbki ręcznej, jako warstwy szczepnej należy używać produktu ombran HB. Należy zapoznać się i stosować do zaleceń dotyczących warunków obróbki zawartych w karcie technicznej ombran HB.

Mieszanie

Mineralną zaprawę do reprofilacji lub wykonywania powłoki ochronnej przygotowuje się z gotowej suchej zaprawy ombran MHP-SP PL i wody. W tym celu należy przygotować odpowiednią ilość wody (wg. podanej dolnej granicy), a następnie wsyypać do niej zaprawę stale mieszając, aż do uzyskania homogenicznej zaprawy bez zbryleń, gotowej do obróbki. Do mieszania zaleca się użycie betoniarki przeciwbieżnej lub podwójnego mieszadła wolnoobrotowego. Mieszanie ręczne, jak również ilości częściowych jest zabronione. Czas mieszania wynosi 3 minuty.

Proporcje mieszania

Patrz tabela: „Właściwości techniczne”. Do 25 kg ombran MHP-SP PL należy zużyć od 3,2 do 3,5 litra wody. Ponieważ ombran MHP-SP PL jest materiałem wiążącym na bazie cementu, zużycie wody może się lekko wahać.

Obróbka

Materiał ombran MHP-SP PL nakłada się ręcznie, natryskiem na morko lub odśrodkowym. Może być nakładany w jednej warstwie lub wielowarstwowo. Zaleca się użycie odpowiednich narzędzi, takich jak stalowa paca, kielnia. Obróbka odbywa się metodą „mokre na mokre” – na podkład z warstwy szczepnej nakłada się zaprawę, następnie zagęszcza i ściaga. W przypadku konieczności uzyskania grubszej powłoki, nakładanie materiału należy przeprowadzić kilkakrotnie.

Do nakładania natryskowego zaleca się użycie pompy ślimakowej z możliwością regulacji wydajności.

W przypadku nanoszenia materiału metodą natrysku lub natrysku odśrodkowego prosimy zwrócić się o poradę do naszych doradców technicznych.

Pielęgnacja

Dalsza obróbka zaprawy Ombran MHP-SP PL polega na jej pielęgnacji przez okres co najmniej 72 godzin i zabezpieczeniem jej przed nadmiernym ubytkiem wody poprzez zwilżanie i/lub zaizolowanie (materiałami zabezpieczającymi typu np. MC-RIM PROTECT-C, juta, folia). Należy również uwzględnić ewentualny wpływ temperatury i wiatru.

Wskazówki bezpieczeństwa

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

GISCODE: ZP 1

Właściwości techniczne zaprawy ombran MHP-SP PL

Parametr	Jednostka	Wartość	Uwagi
Stosunek mieszania	wagowo	25 : 3,2-3,5	ombran MHP-SP PL : woda
Czas obróbki	min.	ok. 60	
Temperatura aplikacji	°C	+5 do +30	temp.powietrza, materiału i podłoża
Zużycie** suchej zaprawy	kg/m ² /mm	ok. 1,9	suchej zaprawy
Grubość warstwy	mm	min. 6 25 10 – 50	Jako reprofilacja warstwę jako powłoka Maks łączna grubość wyprawy Na
Największe ziarno	mm	2	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/l	ok. 2,15	
Statyczny E-moduł	N/mm ²	ok. 19 200	po 28 dniach
Obciążenie wodą	godz.	po ok. 3	w temperaturze 20°C
Rozwój wytrzymałości na ściskanie	N/mm ²	ok. 4 ok. 22 ok. 45	po 3 godzinach po 24 godzinach po 28 dniach
Rozwój wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu	N/mm ²	ok. 2,5 ok. 5,0 ok. 7,5	po 3 godzinach po 24 godzinach po 28 dniach

Właściwości produktu ombran MHP-SP 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 opróżniać 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: Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

Wydanie 10/20 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.