



# ombran MHP-SP 3000

## W odporna na siarczany zaprawa do reprofilowania i pokrywania budowli kanalizacyjnych

### Właściwości produktu

- Wiązane cementem, uszlachetniane tworzywem sztucznym jednoskładnikowe spoiwo
- Materiał do aplikacji natryskowej i narzutem odśrodkowym (częściowo ręczna obróbka z dodatkiem warstwy szczepnej ombran HB)
- Wodoszczelny
- Wysoce wytrzymały mechanicznie, ekstremalnie odporny na ścieranie
- Wysoce odporny na siarczany
- Odporny na mróz i sole odładzające oraz zmienne obciążenia termiczne
- Stanowi długotrwałą powłokę ochronną w obiektach komunalnych, w zakresie do  $\text{pH} \geq 3,5$ :
- Odporny na środowisko agresywne w klasie ekspozycji XWW4 zgodnie z DIN 19573 (zaprawa powłokowa WW);
- Klasa R4 zgodnie z PN-EN 1504-3, klasa B2 zgodnie z DIN 19573 (zaprawa powłokowa WW) zaprawy konstrukcyjne

### Obszary stosowania

- Jako powłoka w studzienkach murowanych, betonowych, kanałach ściekowych i zbiornikach retencyjnych
- Do reprofilowania wyłomów i ubytków w studzienkach, kanałach ściekowych i zbiornikach retencyjnych
- Sklasyfikowane przez REACH scenariusze narażenia: inhalacja okresowa, stosowanie, trwały kontakt z wodą

### Wskazówki wykonawcze

#### Przygotowanie podłoża

Patrz instrukcja techniczna „Ogólne wskazówki wykonawcze dla zapraw renowacyjnych do studzienek i kanałów“.

#### Wstępne zmoczenie / warstwa szczepna

Patrz instrukcja techniczna „Ogólne wskazówki wykonawcze dla zapraw renowacyjnych do studzienek i kanałów“. Jako warstwę szczepną należy zastosować ombran HB, przy czym należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji technicznej.

#### Mieszanie

Mineralną zaprawę reprofiliacyjną / powłokę sporządza się z fabrycznie suchej oraz wody. Materiał można mieszać za pomocą mieszalników z podwójnym mieszadłem lub mieszalników za ruchem wymuszonym (talerzowych), zanim za pomocą pompy ślimakowej doprowadzony zostanie węże o średnicy wewnętrznej minimum 35 mm do miejsca aplikacji natryskowej lub narzutem odśrodkowym. W tym celu do większej części wody dodaje się suchą zaprawę i miesza do uzyskania jednorodnej masy. Pozostała część wody służy do regulacji konsystencji i może być dodawane według potrzeb, aż uzyska się zaprawę o pożądanym parametrach. Mieszanie ręczne oraz mieszanie ilości częściowych jest niedozwolone. Czas mieszania wynosi około 3 minut (zależnie od urządzenia).

#### Proporcja mieszania

Patrz tabela „Właściwości techniczne“. Jako że ombran MHP-SP 3000 jest wiązana cementem, mogą wystąpić wahania zapotrzebowania na wodę.

Zastosowana technika mieszania oraz urządzenia pompujące mogą mieć wpływ na zapotrzebowanie wody.

#### Sposób stosowania

ombran MHP-SP 3000 może być aplikowany natryskowo lub narzutem odśrodkowym. Możliwa jest również miejscowa aplikacja ręczna, przy zastosowaniu warstwy szczepnej ombran HB. W narożnikach należy wykonać fasety. Aplikację można prowadzić jedno- lub wielowarstwowo (w przypadku większych grubości). Należy stosować pompy ślimakowe z regulacją wydajności tłoczenia.

#### Pielęgnacja

W toku pielęgnacji ombran MHP-SP 3000 należy przez co najmniej 72 godziny chronić przed nadmierną utratą wody (chemiczne środki pielęgnacyjne np. MC-RIM PROTECT-C, juta, folia itp.). Należy przy tym szczególnie zważać na istotny wpływ temperatury i wiatru. Jeśli następnie mają być nakładane kolejne warstwy materiału lub kolejne systemy powłok, to należy unikać stosowania substancji pielęgnujących o działaniu antyadhezyjnym.

#### Wskazówki bezpieczeństwa

Należy przestrzegać wskazówek dotyczących identyfikacji zagrożeń i zachowania bezpieczeństwa, zawartych na etykietach i w kartach charakterystyki chemicznej.

GISCODE: ZP1



### Właściwości techniczne ombran MHP-SP 3000

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwaga
Proporcja mieszania	części wagowe	25 : 3,7 - 4,2	ombran MHP-SP 3000: woda
Czas stosowania	min	ok. 60	w temp. + 20 °C
Warunki stosowania	°C	+ 5 do + 30	temperatura powietrza / materiału
Grubość warstw	mm	10 – 25 ok. 50	na jedną warstwę maks. grubość warstwy
Zużycie (płasko)**	kg/m <sup>2</sup> /mm	ok. 1,9	suchej zaprawy
Największe ziarno	mm	ok. 2	
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	kg/l	1,9 - 2,1	
Odporność na obciążenie wodą	godz.	po około 3	w temp. + 20 °C
Statyczny moduł Younga	GPa	≥ ok. 25	po 28 dniach
Rozwój wytrzymałości Wytrzymałość na ściskanie	MPa	> 60	po 28 dniach (DIN EN 196)
Rozwój wytrzymałości Wytrzymałość na rozciąganie zginające	MPa	ok. 6,5	po 28 dniach (DIN EN 196)

### Cechy produktu ombran MHP-SP 3000

Środek czyszczący	woda
Kolor	szary
Forma dostawy	worunki 25 kg
Przechowywanie	W szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w temperaturach pomiędzy + 5 °C i + 25 °C, w suchym miejscu można przechowywać przez co najmniej 12 miesięcy. Te same wymagania dotyczą transportu.
Usuwanie opakowań	Całkowicie opróżnić opakowanie. Na ten temat proszę przestrzegać naszej ulotki informacyjnej na temat przepisów opakowaniowych „Koncepcja firmy MC odnośnie postępowania z całkowicie opróżnionymi opakowaniami transportowymi i detalicznymi”. Prześlemy ją chętnie na życzenie.

- \* O ile nie podano inaczej, wszystkie parametry techniczne oznaczono w temp. +23°C i wilg. względnej 50%.
- \*\* Wielkość zużycia jest parametrem specyficznym dla danego obiektu i zależy od szorstkości podłoża, jak również od temperatury przechowywania, stosowania i podłoża. W celu oznaczenia zużycia dla danego obiektu zaleca się wykonanie powierzchni próbnych.
- \*\*\* Aplikacja natryskowa

**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 11/2020.** 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.