

# ombran MHP PL

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

### Właściwości produktu

- Jednoskładnikowa, wiążąca na bazie cementu
- Spoiwo uszlachetnione polimerami na bazie cementów siarcznoodpornych, nie zawiera  $C_3A$  (glinianu trójwapniowego)
- Wodoszczelna, mrozoodporna
- Duża wytrzymałość mechaniczna
- Odporna na oddziaływanie siarczanów
- Możliwość 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
- Klasa R3 wg EN 1504-3 (naprawy konstrukcyjne)
- Zaprawa powłokowa (B1-XWW3) zgodnie z DIN 19573
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

### Obszar zastosowania

- Powłoki w studniach i komorach kanalizacyjnych murowanych oraz o konstrukcji betonowej
- Reprofilacja powierzchni w studzienkach murowanych i betonowych
- 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 szczepną należy stosować ombran HB. Zaleca się zapoznanie się z warunkami obróbki ombran HB zawartymi w karcie technicznej.

#### Mieszanie

Mineralną zaprawę do reprofilacji lub wykonywania powłoki ochronnej wykonuje się fabrycznie gotowej suchej zaprawy 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 (górna granica). 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 PL należy zużyć od 3,4 do

3,6 litra wody. Ponieważ ombran MHP PL wiąże na bazie cementu zużycie wody może się lekko wahać.

#### Obróbka

Środek ombran MHP PL nakłada się przeznaczonymi do tego narzędziami (paca stalowa, kielnia) na podkład z warstwy szczepnej metodą „mokry na mokro”, następnie zagęszcza i ściąga na gładko. W przypadku grubych warstw należy nakładać środek ombran MHP PL w kilku warstwach.

#### Dalsza obróbka

Dalsza obróbka zaprawy ombran MHP 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 PL**

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Stosunek mieszania	wagowo	25 : 3,4-3,6	ombran MHP PL : woda
Czas obróbki	min.	ok. 30	w temperaturze 20°C
Temperatura aplikacji	°C	+5 do +30	temp. powietrza, podłoża i materiału
Zużycie** suchej zaprawy	kg/m <sup>2</sup> /mm	ok. 1,90	suchej zaprawy
Grubości warstwy	mm	Min. 6 10 – 25 50	Jako reprofilacja Na warstwę jako powłoka Maks łączna grubość wyprawy
Obciążalność wodą	godz.	ok. 3	w temperaturze + 20° C
Największe ziarno	mm	2	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/l	ok. 2,16	
Statyczny E-moduł	N/mm <sup>2</sup>	Ok. 18 500	Po 28 dniach
Rozwój wytrzymałości na ściskanie	N/mm <sup>2</sup>	1,0 13,0 25,0 40,0	po 3 godzinach po 24 godzinach po 7 dniach po 28 dniach
Rozwój wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu	N/mm <sup>2</sup>	0,2 2,5 3,5 6,0	po 3 godzinach po 24 godzinach po 7 dniach po 28 dniach

\* 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.

**Właściwości produktu ombran MHP 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.

**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.