

# ombran MHP rapid PL

**Bardzo szybko wiążąca zaprawa, wysoce odporna na siarczaną zaprawa do reprofiliacji i powłokowego zabezpieczenia obiektów gospodarki wodno-ściekowej**

## Właściwości produktu

- Wiążąca na bazie cementu, jednoskładnikowa, modyfikowana polimerami
- na bazie cementów siarczanoodpornych, nie zawiera C3A
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, zbrojona włóknem, wysoka odporność na ścieranie
- Wodoszczelna, odporna na mróz i sole odładzające
- 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 EN 1504-3 (naprawy konstrukcyjne)
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

## Zakres zastosowania

- Reprofilacja ubytków i naprawa powierzchni w studzienkach, komorach i kanałach ściekowych
- Powłoki na niewielkich powierzchniach betonowych i murowanych studzienkach oraz kanałach ściekowych
- Fugowanie murów
- Reprofilacja spoczników studzienek i komór kanalizacyjnych
- REACH – oczekiwane scenariusze ekspozycji: czasowa inhalacja, obróbka, długotrwały kontakt z wodą

## Wskazówki do obróbki

### Przygotowanie podłoża

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

### Zwilżanie / warstwa szczepna

Patrz karta 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 karcie technicznej ombran HB.

### Mieszanie

Mineralną zaprawę reprofiliacyjną / powłokę sporządza się z fabrycznie suchej zaprawy Ombran MHP rapid PL oraz wody. W tym celu do pojemnika na zaprawę wlewa się większą część wody, wsypuje suchą fabrycznie zaprawę i oba składniki miesza ze sobą do uzyskania jednorodnej masy. Pozostała część wody służy do regulacji konsystencji i może być dodana zależnie od potrzeb, tak by powstała zaprawa odpowiednia do przewidzianego zastosowania. Do mieszania zaleca się wolnoobrotowe mieszadła przeciwbieżne. Niedozwolone jest mieszanie ręczne oraz mieszanie mniejszych ilości. Czas mieszania wynosi około 2 minut.

### Proporcja mieszania

Patrz tabela „Właściwości techniczne“. Do 25 kg ombran MHP rapid PL potrzeba ok. 3,75 do 4,0 l wody. Ponieważ ombran MHP rapid PL wiąże na bazie cementu zużycie wody może się lekko wahać.

### Sposób stosowania

ombran MHP rapid PL należy za pomocą odpowiednich narzędzi (np. pacą stalową, kielnią) nanieść „mokry na mokro” na warstwę szczepną, zagęścić i przetrzeć. W przypadku warstw o większej grubości pracę należy ew. wykonać kilku etapowo (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).

### Pielęgnacja

W toku pielęgnacji ombran MHP rapid PL 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 uwzględnić wpływ temperatury i wiatru. Jeśli następnie mają być nakładane kolejne warstwy materiału lub kolejne systemy powłok, to należy unikać stosowania substancji pielęgnacyjnych 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 rapid PL**

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwaga
Proporcja mieszania	Cz. wag.	25 : 3,75 - 4,0	ombran MHP rapid PL : woda
Czas stosowania	min	< 15	w temp. + 20 °C
Warunki stosowania	°C	+ 5 do + 30	temperatura powietrza / materiału
Grubości warstw	mm	Min. 6 10 – 25 50	Jako reprofilacja Na warstwę jako powłoka  Maks łączna grubość wyprawy
Zużycie (płasko)**	kg/m <sup>2</sup> /mm	ok. 1,9	suchej zaprawy
Zużycie (rywna)**	kg/mb.	ok. 7,5 ok. 14,9	Półskorupa DN 250 (grubość warstwy 10 mm) Półskorupa DN 500 (grubość warstwy 10 mm)
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	kg/l	ok. 2,19	
Wytrzymałość mechaniczna po upływie / możliwość chodzenia po upływie	min	ok. 30	w temp. + 20 °C
Oporność na wodę po upływie	min	ok. 45	w temp. + 20 °C
Rozwój wytrzymałości	N/mm <sup>2</sup>	ok. 2,5	1 godzina (DIN EN 196)
Wytrzymałość na ściskanie		ok. 6,6 ok. 45,0 ok. 50,0	1 doba (DIN EN 196) 7 dni (DIN EN 196) 28 dni (DIN EN 196)
Rozwój wytrzymałości	N/mm <sup>2</sup>	ok. 1,2	1 godzina (DIN EN 196)
Wytrzymałość na rozciąganie zginające		ok. 2,6 ok. 5,3 ok. 6,5	1 doba (DIN EN 196) 7 dni (DIN EN 196) 28 dni (DIN EN 196)

**Cechy produktu ombran MHP rapid PL**

Środek czyszczący	woda
Kolor	Szary
Forma dostawy	worki 25 kg
Przechowywanie	W szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w temperaturach pomiędzy + 5 °C i + 25 °C, w suchym miejscu można przechowywać, przez co najmniej 6 miesięcy. Te same warunki dotyczą transportu.
Usuwanie opakowań	Należy całkowicie opróżnić opakowanie. Dodatkowe informacje znajdują się w broszurce informacyjnej „system utylizacji pustych opakowań opracowany przez firmę MC”, którą na Państwa życzenie chętnie wyślemy.

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

**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.