

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: IN 4406070

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ombran BP PL

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Wyrób do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw betonu.

3. Producent:

**MC-Bauchemie Sp. z o.o.
ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wlkp.
Polska**

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 1504-3:2005

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt,
MPA Karlsruhe
numer identyfikacyjny: 0754**

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie		Klasa R4 (≥ 45 MPa)
Zawartość jonów chlorkowych		$\leq 0,05\%$
Przyczepność		$\geq 2,0$ MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie		$\geq 2,0$ MPa
Odporność na karbonatyzację		spełnia
Moduł sprężystości		≥ 20 GPa
Kompatybilność cieplna	Część 1: Zamrażanie-rozmrażanie	NPD
	Część 2: Zraszanie	NPD
	Część 4: Cykle suszenia	NPD
Odporność na poślizg		NPD
Współczynnik rozszerzalności cieplnej		$15,8 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Absorpcja kapilarna		$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Reakcja na ogień		Klasa A1
Substancje niebezpieczne		NPD

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Książkiewicz
Z-ca Kierownika Laboratorium Materiałów Budowlanych



Środa Wlkp., 25.03.2021 wydanie 5

.....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)

ombran BP PL

Zbrojona włóknami, siarczanoodporna zaprawa naprawcza typu PCC

Właściwości produktu

- Jednoskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi zaprawa
- Zbrojona włóknem szklanym
- Do aplikacji ręcznej i metodą natrysku na mokro oraz metodą narzutu odśrodkowego
- Nie zawiera trójglinianu wapniowego (C3A)
- Niska zawartość alkali
- Wysoka odporność na karbonatyzację i sole odładowe
- Szczelna na chlorki
- Klasa R4 zgodnie z EN 1504-3

Zakres zastosowania

- Beton zastępczy do napraw zarówno elementów wewnętrznych jak i zewnętrznych w budowlach nowych oraz remontowanych (nie okresowo używanych)
- Do napraw konstrukcyjnych podziemnych obiektów kanalizacyjnych
- Beton zastępczy do powierzchni mających kontakt z wodą gruntową oraz gruntem
- Zastosowanie zgodnie z EN 206 w klasach ekspozycji XC 1+4, XF 1+4, XD 1+3, XS 1+3 oraz XA 1+3
- Certyfikowany zgodnie z EN 1504-3

Aplikacja

Przygotowanie podłoża

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw i betonu zastępczego”.

Warstwa spajająca

W przypadku obróbki ręcznej należy zastosować warstwę szcpełą z materiału ombran HB. Patrz informacja „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw i betonu zastępczego”.

Mieszanie

Ombran BP PL należy wsypać ciągle mieszając do pojemnika z wcześniej prawidłowo odmierzoną ilości wody, a następnie dalej mieszać, aż do uzyskania homogenicznej, jednolitej masy, bez zbryleń. Optymalne urządzenia mieszające to mieszarka z wymuszonym mieszaniem materiału (nie betoniarka) lub mieszadła przeciwbieżne. Niedopuszczalne jest mieszanie ręczne lub w częściowych proporcjach. Czas mieszania wynosi ok. 5 minut.

Proporcje mieszania

Patrz tabela: „właściwości techniczne”. Do wymieszania 25 kg opakowania ombran BP PL należy użyć ok. 3,75 do 4,00 litra wody. Ponieważ ombran BP PL jest zaprawą na bazie cementu, mogą pojawić się nieznaczne wahania w zapotrzebowaniu na wodę.

Nakładanie

ombran BP PL można nakładać ręcznie lub metodą natrysku na mokro. Aplikacja może przebiegać w jednym lub kilku etapach. W przypadku obróbki metodą natryskową w celu uzyskania najlepszego efektu, należy zastosować pompy ślimakowe. Szczegółowych informacji można zasięgnąć u naszych doradców w zakresie technik natryskowych i znaleźć w naszej broszurze na temat sprzętu.

Obróbka powierzchni

ombran BP PL po nałożeniu należy wygładzić i zatrzeć za pomocą pacy plastikowej, drewnianej, szorstkiej gąbki lub twardej gumy.

Świeżo położoną zaprawę należy obrobić szczególnie w miejscach połączenia z innymi materiałami aby zastosowanie kolejnych produktów było bezproblemowe

Pielęgnacja

ombran BP PL należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem na słońcu oraz wietrze.

Standardowa pielęgnacja po nałożeniu wynosi 3 dni.

Właściwości techniczne ombran BP PL

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Uziarnienie	mm	2	-
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	ok 2,00	-
Gęstość suchej zaprawy	kg/dm ³	ok 1,90	-
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu / Wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	ok 6,0 / 38,0 ok 7,3 / 56,8	po 7 dniach po 28 dniach
E-Moduł (dynamiczny)	GPa	ok. 25	po 28 dniach
Skurcz	mm/m	ok 0,80	po 28 dniach
Zużycie (suchej zaprawy)	kg/m ² /mm	1,75	
Czasy obróbki	minuty	60 45 30	przy +5 °C przy +20 °C przy +30 °C
Grubość powłoki*	mm	6 30 60 100	min grubość w jednym cyklu roboczym max grubość w jednym cyklu max łączna grubość warstw reprofilacja uszkodzonych obszarów
Warunki obróbki	° C	≥ 5, ≤ 30	temp. powietrza, materiału i podłoża
Proporcje mieszania	wagowo	100 : 15+16	ombran BP PL : woda

Właściwości produktu ombran BP PL

Kolor	cementowo-szary
Forma dostawa	worki po 25 kg; 40 worków na palecie
Magazynowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu 12 miesięcy od daty produkcji.
Utylizacja opakowań	Całkowicie opróżnić pojemniki.

* Wszystkie parametry techniczne są wartościami laboratoryjnymi i zostały wyznaczone w temperaturze + 23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza.

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 03/21. Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, aktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.

ombran HB

Warstwa szepna na podłoża mineralne,
wiążąca na bazie cementu, odporna na siarczany

Właściwości produktu

- Jednoskładnikowa, wiążąca na bazie cementu
- Nie zawiera C_3A
- Odporna na działanie stężonych siarczanów
- Otwarta na dyfuzję pary wodnej
- Środek do podłoży mineralnych

Dziedziny zastosowania

- Warstwa szepna do zapraw cementowych typu Ombran
- Gruntowanie przy naprawianiu podłoży w obiektach wodno-kanalizacyjnych
- REACh – oczekiwane scenariusze ekspozycji: czasowa inhalacja, obróbka, stały kontakt z wodą

Wskazówki do obróbki

Przygotowanie podłoża

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

Mieszanie

Mineralną zaprawę szepną wykonuje się z suchej masy ombran HB oraz wody. Wodę należy wcześniej przygotować, a następnie wsypać do niej suchą zaprawę ciągle mieszając, aż do uzyskania homogenicznej, jednorodnej masy o odpowiedniej konsystencji. Zaprawę należy mieszać mieszadłem przeciwbieżnym o niskich obrotach. Czas mieszania wynosi 3 minuty.

Stosunek mieszania

Patrz: „Właściwości techniczne”. Na 25kg opakowanie ombran HB należy zużyć 4–4,5 litra wody. Ponieważ środek ombran HB wiąże na bazie cementu, zużycie wody może się lekko wahać.

Obróbka

Przed nałożeniem zaprawy ombran HB podłoże należy zwilżyć wodą. Podłoża o dużej chłonności należy zwilżać kilkakrotnie. Zaprawę ombran HB wciera się dokładnie w podłoże. Należy przygotować tylko powierzchnię o takiej wielkości, którą później będzie można wypełnić zaprawą metodą „mokre na mokre”. Narzędzia to pędzel ławkowiec o krótkim włosiu lub szczotka.

Wskazówki bezpieczeństwa

Proszę zwracać uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa znajdujące się na etykietach opakowań i kartach technicznych. Pozostałe wskazania bezpieczeństwa znajdują się w karcie informacyjnej „Środki ostrożności przy obróbce żywic reakcyjnych”.

GISCODE: ZP1

Właściwości techniczne zaprawy ombran HB

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Stosunek mieszania	cz. wagowe	25 : 4 - 4,5	ombran HB : woda
Czas obróbki	min.	ok. 20	w temperaturze 20° C
Temperatura obróbki	° C	+5°C do 30°C	temp. powietrza, podłoża i materiału
Zużycie**	kg/m ² /mm	ok. 1,1	suchej zaprawy
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,2	

Właściwości produktu ombran HB

Kolor	Szary
Dostawa	Worki po 25 kg
Środki do czyszczenia narzędzi	Woda
Składowanie	Szczelnie zamknięte oryginalne opakowania mogą być składowane z temp. pomiędzy +5 i +25°C przez 12 miesięcy w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Te same zalecenia dotyczą warunków transportu.
Utylizacja opakowań	Całkowicie opróżnić opakowania. Zwrócić w tym względzie uwagę na naszą ulotkę w sprawie przepisów dotyczących opakowań „Koncepcja firmy MC dotycząca utylizacji całkowicie opróżnionych opakowań transportowych i handlowych”. Na życzenie prześlemy te informacje.

* 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 07/2016. 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.



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr CPR-PT-401-01/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ombran HB

nr art. PT 4403999

2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4

Numer partii: patrz opakowanie produktu

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Mineralna warstwa szczepna klasy R1 do napraw niekonstrukcyjnych w systemach
kanalizacyjnych zgodna z EN 1504-3**

Zasada 3 – metoda 3.1 Ręczne nakładanie zaprawy naprawczej

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG

Am Kruppwald 1-8

46238 Bottrop

Niemcy

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:

Nie dotyczy

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 2+

(do stosowania w budynkach i w budownictwie lądowym i wodnym)



7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Notyfikowana jednostka certyfikująca **Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Karlsruhe (MPA Karlsruhe)**, numer identyfikacyjny 0754, przeprowadziła wstępną inspekcję zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi ciągły nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+ i wydała: **Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji (ZKP) nr 0754-CPD-07-0534**

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:

Nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie		Klasa R1	EN 1504-3:2005, ZA. 1
Zawartość jonów chlorkowych		≤ 0,05 %	
Przyczepność		≥ 0,8 MPa	
Ograniczony skurcz/pęcznienie		≥ 0,8 MPa	
Odporność na karbonatyzację		NPD	
Moduł sprężystości		NPD	
Kompatybilność cieplna	Część 1: Zamrażanie-rozmarżanie	NPD	
	Część 2: Zraszanie	NPD	
	Część 4: Cykle suszenia	NPD	
Odporność na poślizg		NPD	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej		NPD	
Absorpcja kapilarna		NPD	
Reakcja na ogień		Klasa europejska A1	
Stosowanie na powierzchniach sufitowych		NPD	
Substancje niebezpieczne		Zgodnie z EN 1504-3: 5.4	

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał:

mgr inż. Honorata Chlebowska
Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych

Środa Wlkp., 17.12.2013

(miejsce i data wydania)



(podpis)