

MasterRoc MP 304

Żywica akrylowa o niskiej lepkości, szybko reagująca, wysoce elastyczna z regulowaną szybkością reakcji w celu permanentnej ochrony przed przenikaniem wody w konstrukcjach betonowych i w gruncie

Sposób działania

MasterRoc MP 304 jest wysoce reaktywnym 2-komponentowym uszczelniającym produktem – żywicą akrylową cechującym się niską lepkością co wpływa na dobrą penetrację w miejscach uszczelnienia. Produkt szybko się utwardza, tworząc wysoce elastyczny hydrożel o doskonałych właściwościach pęczniących. Dzięki doskonałym właściwościom wytrzymałości na rozciąganie i elastyczności MasterRoc MP 304 jest w stanie kompensować nieuniknione w niektórych konstrukcjach ruch pęknięć. Produkt zachowuje swoje doskonałe właściwości pęcznienia w wodzie nawet po dłuższych suchych okresach.

Obszar zastosowania

- Naprawa betonu – pęcznienie dopasowane do wypełnienia pęknięć i szczelin;
- Iniekcje kurtynowe
- Naprawa uszczelnień
- Trwałe uszczelnienie przed wodą betonowych segmentów tuneli, szybów oraz murów
- Iniekcja w zawilgocone przestrzenie
- Zatrzymanie niewielkiego napływu wody w pęknięciach

Cechy produktu

- Po utwardzeniu tworzy wysoce elastyczną, zwartą żywicę o wysokiej przyczepności, nawet na wilgotnych lub mokrych powierzchniach.
- Utwardzona żywica jest odporna na środowisko kwasowe i zasadowe oraz wiele innych rozpuszczalników.
- Może pęcznieć do 100% swojej początkowej objętości, dostosowując ruchy strukturalne i gruntowe. Pęcznienie jest odwracalne, a po suchych okresach żywica zachowuje swoje właściwości samoregenerujące.
- Dobra siła wiązania do spękanej skały i betonu, nawet w mokrych warunkach.
- Bardzo niska lepkość (zbliżona do wody) umożliwia głęboką penetrację przy niskim ciśnieniu w bardzo drobne pęknięcia lub szczeliny oraz długie drogi przepływu.
- Kontrolowany czas żelowania od 15 sekund do 3:30 minut w 20°C.
- Przyjazny dla środowiska: nieszkodliwy w kontakcie z wodami gruntowymi oraz brak emisji niebezpiecznych substancji.

Pakowanie

Standardowe pakowanie:

MasterRoc MP 304 Żywica: 20 kg kanister

MasterRoc MP 304 Akcelerator: 0,5 kg opakowanie

MasterRoc MP 304 Utwardzacz: 1,0 kg opakowanie

Opcjonalnie: MasterRoc MP 304 PART B 20 kg kanister

Sposób aplikacji

Wstępnie wymieszać żywicę (20 kg) z 2,5% Akceleratora (0,5 kg), aby aktywować ją przed użyciem.

Aby przygotować Part B, należy użyć 17 l wody i rozpuścić od 0,24% (40 g) do 5,88% (1 kg) utwardzacza (taka sama objętość wody jak w przypadku aktywowanej żywicy). Ilość utwardzacza jest dostosowana do wymaganej urabialności produktu (patrz Tabela 1). Alternatywnie istnieje możliwość użycia MasterRoc MP 304 Part B zamiast wody w celu zwiększenia wytrzymałości utwardzonego produktu, a także mniejszej absorpcji wody i mniejszego skurczu.

Zalecamy stosowanie MasterRoc MP 304 PART B w przypadku renowacji szczelin dylatacyjnych oraz iniekcji rys w konstrukcjach betonowych. Czas reakcji przy takim zastosowaniu powinien wynosić > 2 min.

Aby przygotować Part B, należy użyć 20 kg MasterRoc MP 304 CZĘŚCI B i rozpuścić od 0,24% (40 g) do 5,88% (1 kg) utwardzacza. Ilość utwardzacza jest regulowana do urabialności produktu (patrz Tabela 1).

Żywica aktywowana i Part B mają żywotność około 5 godzin w 20°C. Iniekcje aktywowanych składników odbywa się w stosunku objętości 1:1 przy użyciu dwukomponentowej pompy wyposażonej w statyczny mikser.

Tabela 1. Dozowanie Utwardzacza w celu dopasowania czasów żelowania.

Ilość utwardzacza MasterRoc MP 304		Czas żelowania w 10°C [min]	Czas żelowania w 20°C [min]
[%]	[g] na 17 l wody		
0,24	40	07:30	03:45
1,18	200	01:30	00:40
3,53	600	00:40	00:20
5,88	1000	00:25	00:15

Uwaga: czas reakcji zależy od temperatury komponentów i podłoża.

Czyszczenie sprzętu iniekcyjnego

Sprzęt można łatwo wyczyścić z nieutwardzonego materiału za pomocą wody (jeśli to możliwe, z detergentem).

Przechowywanie

W nieotwartych, szczelnie zamkniętych pojemnikach MasterRoc MP 304 może być przechowywany do 12 miesięcy, jeśli jest przechowywany w suchym miejscu i w zakresie temperatur od +10°C do +30°C.

Środki ostrożności

Więcej informacji można znaleźć w Karcie Charakterystyki.

Unikaj kontaktu ze skórą i oczami, stosując wymagane środki ochrony osobistej, takie jak kombinezony, rękawice i okulary ochronne.

W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie umyć mydłem i wodą. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie spłukać wodą i zasięgnąć porady lekarskiej. Utwardzony MasterRoc MP 304 jest nieszkodliwy.

Należy unikać przedostawania się półproduktów (żywica, utwardzacz, komponent B, akcelerator) do systemów odwadniających, kanalizacji, cieków wodnych, gruntu. Rozlany produkt powinien być zebrany przy użyciu materiałów chłonnych, takich jak trociny, piasek i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

MasterRoc MP 304

Żywica akrylowa o niskiej lepkości, szybko reagująca, wysoce elastyczna z regulowaną szybkością reakcji w celu permanentnej ochrony przed przenikaniem wody w konstrukcjach betonowych i w gruncie

Dane techniczne

MasterRoc MP 304 Żywica	
Wygląd	Przejrzysta ciecz
Lepkość (20°C)	55 mPa·s
Gęstość (20°C)	1,22 kg/l
MasterRoc MP 304 Akcelerator	
Wygląd	Przejrzysta ciecz
Lepkość (20°C)	2 mPa·s
Gęstość (20°C)	0,94 kg/l
MasterRoc MP 304 Utwardzacz	
Wygląd	biały proszek
Gęstość (20°C)	około 2,6 kg/l
MasterRoc MP 304 PART B	
Wygląd	Biała emulsja
Lepkość (20°C)	10 mPa·s
Gęstość (20°C)	1,02 kg/l
Zmieszany materiał (proporcje mieszania: Żywica: Part B [woda + Utwardzacz] stosunek 1:1)	
Wygląd	przejrzysta ciecz
Lepkość (20°C)	5 mPa·s
Gęstość (20°C)	1,16 kg/l
Czas żelowania (20°C)	15 sekund do 3:45 min.
Właściwości gotowego produktu:	
Konsystencja	miękka, elastyczna
Kolor	Biały
Wydłużenie przy zerwaniu	> 950%
Nasiąkliwość	ok. 100%
Właściwości gotowego produktu z PART B:	
Konsystencja	gumowa, elastyczna
Kolor	Biały
Wydłużenie przy zerwaniu	> 700%
Nasiąkliwość	ok. 40%

Producent:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Myślenice

tel. +48 12 372 80 00

fax +48 12 372 80 10

master-builders-solutions.com/pl-pl

budownictwo@masterbuilders.com

Zastrzeżenie: Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponośmy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

