

# MasterRoc MP 303 CE

Szybko działająca żywica akrylowa o niskiej lepkości z regulowaną prędkością reakcji, stosowana do trwałego uszczelniania przeciwwodnego i do iniekcji kurtynowej betonu i murów

## Opis produktu

MasterRoc MP 303 CE to wysokoreaktywna dwuskładnikowa żywica akrylowa o niskiej lepkości zapewniającej dobre wnikanie. Produkt szybko wiąże, tworząc wysoce elastyczny hydrożel o doskonałych właściwościach w zakresie pęcznienia/ponownego pęcznienia.

## Obszary zastosowania

- Naprawa betonu – tworzy pęczniące wypełnienie dostosowujące się do pęknięć i szczelin (EN 1504-5: kategoria S)
- Iniekcja kurtynowa
- Trwałe uszczelnienie przeciwwodne betonowych okładzin tuneli i szybów oraz konstrukcji murowych
- Zatrzymywanie niewielkich napływów wody

## Cechy i zalety

- Po utwardzeniu tworzy wysoce elastyczną, zbitą żywicę o dobrej przyczepności nawet na wilgotnych lub mokrych powierzchniach.
- Utwardzona żywica jest odporna na działanie roztworów o odczynie kwasowym i zasadowym oraz wielu innych rozpuszczalników.
- Może spęcznić do ponad 200% początkowej objętości, umożliwiając ruch konstrukcji i terenu. Pęcznienie jest odwracalne, a po okresach suchych żywica zachowuje zdolność do samoczynnej naprawy.
- Dobra siła wiązania do popękanej skały i betonu, nawet w wilgotnych warunkach.
- Bardzo niska lepkość (zblizona do wody) umożliwia głęboką penetrację bardzo wąskich pęknięć lub szczelin pod niskim ciśnieniem i długie drogi przepływu.
- Kontrolowany czas żelowania od 14 sekund do 3 minut w temp. 20°C. Opóźniacz umożliwia wydłużenie czasu żelowania do ponad 40 minut.
- Przyjazny dla środowiska: nieszkodliwy w kontakcie z wodami gruntowymi. Zerowa emisja substancji niebezpiecznych.

## Opakowanie

Opakowanie standardowe

Żywica MasterRoc MP 303 CE: puszka 22,5 kg

Przyspieszacz MasterRoc MP 303 CE: puszka 1,0 kg

Utwardzacz MasterRoc MP 303 CE: puszka 1,0 kg

Opóźniacz MasterRoc MP 303 CE: puszka 1,0 kg

## Sposób aplikacji

Przed użyciem wymieszać żywicę (22,5 kg) z 4,5% przyspieszacza (1 kg) w celu aktywowania jej.

W celu przygotowania składnika B przygotować 20 l wody i rozpuścić w wodzie od 0,15% (30 g) do 5% (1 kg) utwardzacza w proszku (taka sama objętość wody co aktywowanej żywicy). Ilość utwardzacza należy dostosować do potrzebnego czasu przydatności do użycia (zob. tabela 1).

Czas przydatności do użycia aktywowanej żywicy i składnika B wynosi ok. 5 godzin w temperaturze 20°C. Aktywowane składniki

wstrzykuje się w stosunku objętościowym 1:1 przy użyciu pompy do iniekcji dwuskładnikowych, wyposażonej w statyczne mieszadło liniowe. W przypadku długich czasów zachowania właściwości roboczych można również zastosować pompę jednoskładnikową. W przypadku iniekcji zbrojenia stalowego ilość utwardzacza w proszku powinna być ograniczona do 1,5% (np. 300 g).

Tabela 1: Dozowanie utwardzacza w celu dostosowania czasu żelowania

Ilość utwardzacza MEYCO MP 303 CE		Czas żelowania w temp. 10°C [min]	Czas żelowania w temp. 20°C [min]
[%]	[g] na 20 kg wody		
0,2	40	05:00	02:10
0,25	50	04:05	01:58
0,5	100	01:55	00:63
1	200	01:18	00:36
1,5	300	00:50	00:27
3	600	00:38	00:18
5	1000	00:24	00:14

Badania certyfikacyjne CE zostały przeprowadzone przy użyciu około 0,5% utwardzacza w proszku.

W przypadku zastosowań specjalnych, które nie wymagają certyfikacji CE, reakcję można wydłużyć za pomocą opóźniacza MasterRoc MP 303 CE (zob. tabela 2). Wystarczy dodać 5% opóźniacza do zmieszanego składnika B. Skład kompletnej mieszanki to 20 l wody, 1 l opóźniacza i od 30 g do 1 kg utwardzacza.

Tabela 2: Dozowanie utwardzacza i opóźniacza MasterRoc MP 303 CE w celu dostosowania czasu żelowania

Ilość utwardzacza MasterRoc MP 303 CE		Czas żelowania w temp. 10°C [min]	Czas żelowania w temp. 20°C [min]
[%]	[g] na 20 kg wody i 1 kg opóźniacza		
1	200	103:00	40:57
2	400	40:40	15:16
3	600	21:45	10:25
4	800	12:48	7:02
5	1000	11:18	5:43

Uwaga: czas reakcji zależy od temperatury składników i gruntu.

## Czyszczenie sprzętu do iniekcji

Sprzęt zabrudzony nieutwardzonym materiałem można łatwo wyczyścić wodą (w miarę możliwości z detergentem).

## Przechowywanie

W nieotwartych, szczelnie zamkniętych pojemnikach składniki MasterRoc MP 303 CE można przechowywać przez okres do 12 miesięcy pod warunkiem magazynowania w suchym pomieszczeniu w zakresie temperatur od +10°C do +30°C i ochrony przed działaniem promieni słonecznych.

# MasterRoc MP 303 CE

Szybko działająca żywica akrylowa o niskiej lepkości z regulowaną prędkością reakcji, stosowana do trwałego uszczelniania przeciwwodnego i do iniekcji kurtynowej betonu i murów

## Środki ostrożności

dodatkowe środki ostrożności podano w karcie charakterystyki produktu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używając wymaganych środków ochrony indywidualnej, takich jak kombinezony, rękawice i okulary ochronne.

W przypadku kontaktu ze skórą należy dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie przemyć oczy wodą i zasięgnąć porady lekarza. Utwardzony produkt MasterRoc MP 303 CE jest nieszkodliwy.

Nie należy dopuszczać do przedostawania się nieutwardzonych produktów do kanalizacji i cieków wodnych. Wyciek należy zebrać za pomocą materiałów chłonnych, takich jak trociny i piasek, oraz zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

## Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są prawdziwe, odzwierciedlają naszą najlepszą wiedzę i opierają się nie tylko na pracach laboratoryjnych, ale również na doświadczeniu w terenie. Jednak ze względu na liczne czynniki wpływające na wyniki przekazyujemy te informacje bez gwarancji i odpowiedzialności patentowej. Dodatkowych informacji oraz odpowiedzi na pytania udzielają lokalni przedstawiciele.

**CE**

Master Builders Solutions Deutschland GmbH Salzachstrasse 17  
68199 Mannheim  
Niemcy

**MasterRoc MP 303 CE**

**13**

**EN 1504-5**

**Wyrób iniekcyjny do wypełniania pęknięć, szczelin i pustych przestrzeni, dostosowujący się poprzez pęcznienie U (S2) W (I) (1/2/3) (5/40)**

Wodoszczelność	7×10 <sup>5</sup> Pa
Lepkość	≤ 60 mPa·s
Właściwości korozyjne	Uznano, że nie ma działania korozyjnego.
Zmiany objętości i masy wskutek schnięcia na powietrzu i magazynowania wody	zmiana objętości 87%
Wrażliwość na działanie wody	zmiana masy 76%
Wrażliwość na cykle nawilżania i suszenia	Wynik pozytywny
Kompatybilność z betonem	Wynik pozytywny
Temperatura stosowania	Wynik pozytywny
Substancje niebezpieczne	od +5°C do +40°C
	zgodność z 5.4



# MasterRoc MP 303 CE

Szybko działająca żywica akrylowa o niskiej lepkości z regulowaną prędkością reakcji, stosowana do trwałego uszczelniania przeciwwodnego i do iniekcji kurtynowej betonu i murów

## Dane techniczne

Żywica MasterRoc MP 303 CE	
Wygląd	Klarowna, niebieska ciecz
Lepkość (20°C)	40 mPa·s
Gęstość (20°C)	1,19 kg/l
Przyspieszacz MasterRoc MP 303 CE	
Wygląd	Klarowna ciecz
Lepkość (20°C)	280 mPa·s
Gęstość (20°C)	1,12 kg/l
Utwardzacz MasterRoc MP 303 CE	
Wygląd	Białe ciało stałe
Gęstość (20°C)	Ok. 2,6 kg/l
Opóźniacz MasterRoc MP 303 CE	
Wygląd	Klarowna, żółtawa ciecz
Lepkość (20°C)	~1 mPa·s
Gęstość (20°C)	1 kg/l
Materiał zmieszany (stosunek mieszania żywica: składnik B 1:1 bez opóźniacza)	
Wygląd	Klarowna, niebieska ciecz
Lepkość (20°C)	5 mPa·s
Gęstość (20°C)	1,14 kg/l
Czas żelowania (20°C)	od 10 sekund do 3 minut
Utwardzanie końcowe (20°C)	od 10 do 20 minut

### 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

[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)
[budownictwo@masterbuilders.com](mailto:budownictwo@masterbuilders.com)

?Proszę korektę

### Dystrybutor:

#### 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

[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)
[budownictwo@masterbuilders.com](mailto: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. Ponosimy 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.

