

# MasterRoc MP 303 CE

**Nízkoviskózná, rýchlo reagujúca akrylátová živica s nastaviteľnou rýchlosťou reakcie, na trvalé tesnenie proti vode a pre vrstvy oddelujúce betón a murivo**

## POPIS VÝROBKU

MasterRoc MP 303 CE je nízkoviskózná vysokoreakčná dvojzložková akrylátová živica s veľmi dobrou penetráciou. Tento produkt rýchlo zrie a vytvára vysokoflexibilný hydrogel s výbornou schopnosťou napučiať a to aj opakovane.

## OBLASTI POUŽITIA

- Opravy betónu – napučiavajúce vyplňanie prasklín a trhlín (EN 1504-5: kategória S).
- Injekčné clony.
- Trvalé tesnenie betónového ostenia tunelov, šácht a muriva proti vode.
- Zastavovanie drobných priesakov trhlinami.

## CHARAKTERISTIKY A VÝHODY

- Po vyzretí vytvára vysokoflexibilnú kompaktnú živicu s dobrou príľnavosťou aj na vlhké alebo mokré povrchy.
- Vyzretá živica je odolná proti kyslým a alkalickým roztokom a množstvu iných rozpúšťadiel.
- Môže napučať na viac než 200 % svojho pôvodného objemu a prispôbiť sa pohybu konštrukcie a horniny. Napučiavanie je vratné.
- Dobrá príľnavosť k rozpučkanej skalnej hornine a betónu aj v mokrych podmienkach.
- Veľmi nízka viskozita (blížiac sa viskozite vody) umožňuje preniknutie hlboko do veľmi jemných trhlín alebo puklín a veľmi ďaleko aj pri nízkom injektážnom tlaku.
- Riadená doba gélovatenia medzi 14 sekundami a 5 minútami pri +20 °C. So spomaľovačom sa dá doba gélovatenia predĺžiť na viac než 40 minút.
- Šetrná k životnému prostrediu: Neškodná pri styku s podzemnou vodou a bez emisií nebezpečných látok.

## BALENIE

Štandardné balenie

MasterRoc MP 303 CE živica: kanister 22,5 kg

MasterRoc MP 303 CE urýchľovač: kanister 1,0 kg

MasterRoc MP 303 CE tvrdidlo: kanister 1,0 kg

MasterRoc MP 303 CE spomaľovač: kanister 1,0 kg

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### MasterRoc MP 303 CE živica

Vzhľad	čirá modrá kvapalina
Viskozita (+20 °C)	40 mPa·s
Hustota (+20 °C)	1,19 kg/l

### MasterRoc MP 303 CE urýchľovač

Vzhľad	čirá kvapalina
Viskozita (+20 °C)	280 mPa·s
Hustota (+20 °C)	1,12 kg/l

### MasterRoc MP 303 CE tvrdidlo

Vzhľad	biely prášok
Hustota (+20 °C)	cca 2,6 kg/l

### MasterRoc MP 303 CE spomaľovač

Vzhľad	čirá nažltlá kvapalina
Viskozita (+20 °C)	~1 mPa·s
Hustota (+20 °C)	1 kg/l

Miešaný materiál (pomer miešania

živica : zložka B - 1 : 1 bez spomaľovača)

Vzhľad čirá modrá kvapalina

Viskozita (+20 °C) 5 mPa·s

Hustota (+20 °C) 1,14 kg/l

Doba gélovatenia (+20 °C) 10 sekúnd až 3 minúty

Koniec zrenia (+20 °C) 10 až 20 minút

## POSTUP PRI APLIKÁCI

Pred použitím je najskôr nutné predmiešať živicu (22,5 kg) s 4,5 % urýchľovača (1 kg).

Na prípravu časti B vezmite 20 l vody a vo vode (rovnaký objem vody ako aktivovanej živice) rozpusťte 0,15 % (30 g) až 5 % (1 kg) práškového tvrdidla. Množstvo tvrdidla sa upraví podľa potrebnej doby spracovateľnosti (viď Tabuľka 1). Aktivovaná živica a zložka B majú dobu spracovateľnosti cca 5 hodín pri teplote +20 °C. Aktivované zložky sa injektujú v objemovom pomere 1 : 1 pomocou injektážneho čerpadla vybaveného statickým zmiešavačom na dvojzložkovú zmes. V prípade nastavenia dlhšej doby spracovateľnosti sa môže použiť aj jednozložkové čerpadlo.

Pri injektovaní betónu s oceľovou výstužou by malo byť množstvo práškového tvrdidla obmedzené na 1,5 % (t.j. 300 g).

# MasterRoc MP 303 CE

Nízkoviskózná, rýchlo reagujúca akrylátová živica s nastaviteľnou rýchlosťou reakcie, na trvalé tesnenie proti vode a pre vrstvy oddelujúce betón a murivo

Tabuľka 1: Dávkovanie tvrdidla pre nastavenie doby gélovatenia

Množstvo tvrdidla MasterRoc MP 303 CE		Doba gélovatenia pri +10 °C	Doba gélovatenia pri +20 °C
[%]	[g] na 20 kg vody	[min]	[min]
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


CE certifikačné skúšky sa vykonávali s cca 5 % práškového tvrdidla.

Pre zvláštne aplikácie, kde nie je potrebná certifikácia CE sa dá reakcia predĺžiť pomocou spomaľovača MasterRoc MP 303 CE (viď Tabuľka 2). Jednoduchoe pridajte do predmiešanej časti B 5 % spomaľovača. Pre kompletnú sadu to znamená 20 l vody, 1 l spomaľovača a 30 g až 1 kg tvrdidla.

Tabuľka 2: Dávkovanie tvrdidla a spomaľovača MasterRoc MP 303 CE pre nastavenie doby gélovatenia

Množstvo tvrdidla MasterRoc MP 303 CE		Doba gélovatenia pri +10 °C	Doba gélovatenia pri +20 °C
[%]	[g] na 20 kg vody	[min]	[min]
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

Všimnite si, prosím: Doba reakcie závisí od teploty zložiek a horniny.

	
<b>MasterRoc® MP 303 CE</b>	
<b>BASF SE</b> <b>Underground Construction</b> <b>Salzachstrasse 2-12</b> <b>68199 Mannheim</b> <b>Germany</b> <b>13</b>	
<b>EN 1504-5</b> <b>Výrobok pre injektáž betónu</b> <b>U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)</b>	
Vodonepriepustnosť	7.10 <sup>5</sup> Pa
Viskozita	≤ 60 mPa.s
Agresivita	považovaný za neagresívny
Objemové a hmotnostné zmeny vysychaním na vzduchu a uložením vo vode	zmena objemu 87 % zmena hmotnosti 76 %
Citlivosť na vodu	nehodnotené
Citlivosť na cykly mokry - vyschnutý	nehodnotené
Kompatibilita s betónom	nehodnotené
Teplota pri aplikácii	+5 °C až +40 °C
Nebezpečné látky	v zhode s 5.4

# MasterRoc MP 303 CE

**Nízkoviskózna, rýchlo reagujúca akrylátová živica s nastaviteľnou rýchlosťou reakcie, na trvalé tesnenie proti vode a pre vrstvy oddelujúce betón a murivo**

## ČISTENIE INJEKTÁŽNEHO ZARIADENIA

Zariadenie sa dá jednoducho čistiť od nezatvrdnutého materiálu vodou (pokiaľ možno s čistiacim prostriedkom).

## SKLADOVANIE

Pri skladovaní v suchom prostredí, chránenom pred slnkom, v tesne uzavretých pôvodných obaloch, pri teplote +10 °C až +30 °C je skladovateľnosť zložiek MasterRoc MP 303 CE 12 mesiacov.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Je nutné zabrániť kontaktu s pokožkou alebo vniknutiu do očí. Pri práci používajte ochranné prostriedky ako ochranný odev, rukavice a okuliare. V prípade, že dôjde ku kontaktu s pokožkou, postihnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom. Ak dôjde k zasiahnutiu očí, vypláchnite ich bórovou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

Vytvrdnutý materiál MasterRoc MP 303 CE nie je z fyziologického hľadiska škodlivý. V nevytvrdnutom stave je nutné zabrániť únikom do podzemných vôd, drenážnych systémov, vodných tokov, jazier a kanalizácie. Ak dôjde k rozliatiu materiálu, je nutné zasypať kontaminované miesto absorpčnými materiálmi ako sú napr. piesok alebo piliny a rovnako ako zvyšný nevytvrdnutý materiál (z vedier či sudov) odstrániť podľa miestnych predpisov.

*Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.*

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

**BASF Slovensko spol. s r.o.**  
**Divízia Stavebné hmoty**  
T: +421 41 76 314 83, T: +421 918 888 918  
F: +421 41 76 314 84  
E-mail: [info.sk@basf.com](mailto:info.sk@basf.com)  
[www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk)  
[www.basf-sh.sk](http://www.basf-sh.sk)

**Zákaznícky servis:**  
T: +421 41 72 345 91  
F: +421 41 76 314 84  
E-mail: [objednavky.sk@basf.com](mailto:objednavky.sk@basf.com)  
**Technicko-poradenský servis:**  
T: +420 724 280 090  
T: +421 905 550 190

**Centrála BASF SE**  
**Underground Construction**  
Salzachstrasse 2-12  
68199 Mannheim, Germany  
Phone: +49 621 60 91013  
E-mail: [ugc@basf.com](mailto:ugc@basf.com)  
[www.ugc.basf.com](http://www.ugc.basf.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk).*

**Vydané: Máj 2016**

**Novým vydaním stráca staré platnosť.**