

## MasterRoc MP 307 CE

**Nízkoviskózná, rýchlo reagujúca akrylátová živica na trvalé tesnenie proti vode a plošné zaclonenie betónu a muriva**

### POPIS VÝROBKU

MasterRoc MP 307 CE je nízkoviskózná vysokoreakčná dvojzložková akrylátová živica s veľmi dobrou penetráciou. Tento produkt rýchlo zrie a vytvára gumovitú živicu so schopnosťou znášať isté pohyby horniny a trhlín. Produkt MasterRoc MP 307 CE je špeciálne navrhnutý na opravy betónov a má certifikáciu CE podľa EN 1504-5.

### OBLASTI POUŽITIA

- Opravy betónu – napučievajúce vypĺňanie prasklín a trhlín (EN 1504-5: kategória S).
- Injekčné clony.
- Trvalá hydroizolácia betónového ostena tunelov, šácht a muriva.
- Zastavovanie drobných priesakov vody trhlinami.
- Aplikácia injektážnymi hadičkami.
- Stabilizácia hornín.

### CHARAKTERISTIKY A VÝHODY

- Po vyzretí vytvára vysokoflexibilnú kompaktnú živicu s dobrou príľnavosťou aj na vlhké alebo mokré povrchy.
- Vďaka použitiu špeciálnej latexovej emulzie zložky B je vyzretý systém gumovitý a pevný, ale stále extrémne flexibilný.
- Veľmi nízka viskozita (blížiac sa viskozite vody) umožňuje preniknutie hlboko do veľmi jemných trhlín alebo puklín a veľmi ďaleko aj pri nízkom injektážnom tlaku.
- Odolá trvalému tlaku vody viac než 7 bar.
- Vynikajúca flexibilita (predĺženie pri pretrhnutí > 300 %) umožňujúca vyrovnanie sa s horninovými pohybmi alebo sadaním.
- Nie je citlivá na vodu a vždy zostáva blízko svojmu pôvodnému stavu (maximálna zmena objemu -15 % až +20 %).
- Ani tekutá ani vyzretá živica nie je agresívna a je preto vhodná na železobetónové konštrukcie.
- Dobrá chemická odolnosť proti kyselinám, lúhom, riedidlám, benzínu atď.
- Šetrná k životnému prostrediu: Neškodná pri styku s podzemnou vodou a bez emisií nebezpečných látok.

### BALENIE

Štandardné balenie

MasterRoc MP 307 CE živica:	kanister 20 kg
MasterRoc MP 307 CE urýchľovač:	kanister 1 kg
MasterRoc MP 307 CE: zložka B	kanister 20 kg
MasterRoc MP 307 CE tvrdidlo:	kanister 0,3 kg

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### MasterRoc MP 307 CE živica

Vzhľad	čirá kvapalina
Viskozita (+20 °C)	5 mPa·s
Hustota (+20 °C)	1,05 kg/l

#### MasterRoc MP 307 CE urýchľovač

Vzhľad	číra kvapalina
Viskozita (+20 °C)	2 mPa·s
Hustota (+20 °C)	0,93 kg/l

#### MasterRoc MP 307 CE zložka B

Vzhľad	biela kvapalina
Viskozita (+20 °C)	12 mPa·s
Hustota (+20 °C)	1,01 kg/l

#### MasterRoc MP 307 CE tvrdidlo

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

#### Miešaný materiál

(pomer miešania živica : zložka B - 1 : 1)

Vzhľad	biela kvapalina
Viskozita (+20 °C)	7 mPa·s
Hustota (+20 °C)	1,03 kg/l
Doba gélovatenia (+20 °C)	3 až 22 minút
Koniec zrenia (+20 °C)	10 až 25 minút

### POSTUP PRI APLIKÁCI

Predmiešajte živicu (20 kg) s 5 % urýchľovača (1 kg), aby sa aktivovala pred vlastným použitím.

Na prípravu časti B vezmite 20 l Part B, rozpustíte 0,20 % (40 g) až 5 % (1 kg) práškoveho tvrdidla. Množstvo tvrdidla sa upraví podľa potrebnej doby spracovateľnosti (viď Tabuľka 1).

## MasterRoc MP 307 CE

**Nízkoviskózná, rýchlo reagujúca akrylátová živica na trvalé tesnenie proti vode a plošné zaclonenie betónu a muriva**

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 dlhej doby spracovateľnosti sa môžu zložky dôkladne predmiešať a môže sa použiť aj jednozložkové čerpadlo.

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

**Tabuľka 1: Dávkovanie tvrdidla pre nastavenie doby gélovatenia**

Množstvo tvrdidla MasterRoc MP 307 CE		Doba gélovatenia pri +10 °C	Doba gélovatenia pri +20 °C
[%]	[g] na 20 kg vody	[min]	[min]
0,2	40	24:18	22:00
0,25	50	21:42	20:17
0,5	100	17:15	15:17
1	200	13:10	09:40
1,5	300	09:40	07:10
3	600	05:46	04:30
5	1000	03:40	03:30

CE certifikačné skúšky sa vykonávali s cca 0,25 % práškového tvrdidla.


Poznámka: Doba reakcie závisí od teploty zložiek a horniny.

### 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 307 CE 12 mesiacov.

	
<b>MasterRoc® MP 307 CE</b>	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> <b>Underground Construction</b> <b>Salzachstrasse 2-12</b> <b>68199 Mannheim</b> <b>Germany</b> <b>12</b>	
<b>EN 1504-5</b> <b>Výrobok pre injektáž betónu</b> <b>na vyplnenie dutín, trhlin a puklín</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	pri vysychaní na vzduchu cca -15 % pri ponorení do vody cca +20 %
Citlivosť na vodu	vyhovuje
Citlivosť na cykly mokrý - vyschnutý	vyhovuje
Kompatibilita s betónom	vyhovuje
Teplota pri aplikácii	+5 °C až +40 °C
Nebezpečné látky	v zhode s 5.4

## MasterRoc MP 307 CE

**Nízkoviskózna, rýchlo reagujúca akrylátová živica na trvalé tesnenie proti vode a plošné zaclonenie betónu a muriva**

### 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 307 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 je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

**MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko**  
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov  
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

**Zákaznícky servis (príjem objednávok)**  
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877  
e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com) [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytnutá na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk-sk](http://www.master-builders-solutions.sk-sk). S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť