

MasterRoc MP 303 CE

Nízkoviskózní, rychle reagující akrylátová pryskyřice s nastavitelnou rychlostí reakce pro trvalé těsnění proti vodě a pro vrstvy oddělující beton a zdivo.

POPIS VÝROBKU

MasterRoc MP 303 CE je nízkoviskózní vysoce reaktivní dvousložková akrylátová pryskyřice s velmi dobrou penetrací. Tento produkt rychle zraje a vytváří vysoce flexibilní hydrogel s výbornou schopností bobtnat, a to i opakovaně.

OBLASTI POUŽITÍ

- Opravy betonu – bobtnavé vyplňování prasklin a trhlin (EN 1504-5: kategorie S).
- Injekční clony.
- Trvalé těsnění betonového ostění tunelů a šachet a zdiva proti vodě.
- Zastavování drobných průsaků trhlínami.

CHARAKTERISTIKY A PŘEDNOSTI

- Po vyzrání vytváří vysoce flexibilní kompaktní pryskyřici s dobrými vlastnostmi přilnavosti i na vlhké nebo mokré povrchy.
- Vyzrálá pryskyřice je odolná proti kyselým a alkalickým roztokům i řadě jiných rozpouštědel.
- Může nabobtnat na více než 200 % svého původního objemu a přizpůsobit se pohybu konstrukce a horniny. Bobtnání je vratné a po obdobích sucha pryskyřice.
- Dobrá přilnavost k rozpukané skalní hornině a betonu i v mokrých podmínkách.
- Velmi nízká viskozita (blíží se vodě) umožňuje proniknutí hluboko do velmi jemných trhlin nebo puklin a schopnost proniknout velmi daleko i při nízkém injektážním tlaku.
- Řízená doba gelování mezi 14 vteřinami a 5 minutami při +20 °C. Se zpomalovačem se dá doba gelování prodloužit na více než 40 minut.
- Šetrný k životnímu prostředí: Neškodný při styku s podzemní vodou a bez emisí nebezpečných látek.

BALENÍ

Standardní balení

MasterRoc MP 303 CE pryskyřice: kanystr 22,5 kg

MasterRoc MP 303 CE urychlovač: kanystr 1,0 kg

MasterRoc MP 303 CE tvrdidlo: kanystr 1,0 kg

MasterRoc MP 303 CE zpomalovač: kanystr 1,0 kg

TECHNICKÉ ÚDAJE

MasterRoc MP 303 CE pryskyřice

Vzhled čirá modrá kapalina

Viskozita (+20 °C) 40 mPa·s

Hustota (+20 °C) 1,19 kg/l

MasterRoc MP 303 CE urychlovač

Vzhled čirá kapalina

Viskozita (+20 °C) 280 mPa·s

Hustota (+20 °C) 1,12 kg/l

MasterRoc MP 303 CE tvrdidlo

Vzhled bílý prášek

Hustota (+20 °C) přibl. 2,6 kg/l

MasterRoc MP 303 CE zpomalovač

Vzhled čirá nažloutlá kapalina

Viskozita (+20 °C) ~1 mPa·s

Hustota (+20 °C) 1 kg/l

Míchaný materiál (mísicí poměr

Pryskyřice : Část B 1 : 1 bez zpomalovače)

Vzhled čirá modrá kapalina

Viskozita (+20°C) 5 mPa·s

Hustota (+20°C) 1,14 kg/l

Doba gelování (+20°C) 10 sekund až 3 minuty

Konec zrání (+20°C) 10 až 20 minut

POSTUP POUŽITÍ

Před použitím je nejprve nutné předmíchat pryskyřici (22,5 kg) s 4,5 % urychlovače (1 kg).

K přípravě části B vezměte 20 l vody a ve vodě (stejný objem vody jako aktivované pryskyřice) rozpustíte 0,15 % (30 g) až 5 % (1 kg) práškového tvrdidla. Množství tvrdidla se upraví podle potřebné doby zpracovatelnosti (viz Tabulka 1).

Aktivovaná pryskyřice a část B mají dobu zpracovatelnosti přibližně 5 hodin při teplotě +20 °C.

Aktivované složky se injektují v objemovém poměru 1 : 1 pomocí injektčního čerpadla na dvoukomponentní směs vybaveného statickým směšovačem. V případě nastavení dlouhé doby zpracovatelnosti se může použít i jednokomponentní čerpadlo.

Při injektování betonu s ocelovou výztuží by mělo být množství práškového tvrdidla omezeno na 1,5% (tj. 300 g).

MasterRoc MP 303 CE

Nízkoviskózní, rychle reagující akrylátová pryskyřice s nastavitelnou rychlostí reakce pro trvalé těsnění proti vodě a pro vrstvy oddělující beton a zdivo.

Tabulka 1: Dávkování tvrdidla pro nastavení doby gelování

Množství tvrdidla MasterRoc MP 303 CE Hardener		Doba gelace při +10 °C [min]	Doba gelace při +20 °C [min]
[%]	[g] na 20 kg vody		
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 certifikační zkoušky se prováděly s přibližně 5 % práškového tvrdidla.

Pro zvláštní aplikace, kde není potřebná certifikace CE se dá reakce protáhnout pomocí zpomalovače MasterRoc MP 303 CE (viz Tabulka 2). Jednoduše přidejte do předmíchané části B 5 % zpomalovače. Pro kompletní sadu to znamená 20 l vody, 1 l zpomalovače a 30 g až 1 kg tvrdidla.

Tabulka 2: Dávkování tvrdidla a zpomalovače MasterRoc MP 303 CE pro nastavení času gelování

Množství tvrdidla MasterRoc MP 303 CE Hardener		Doba gelace při +10 °C [min]	Doba gelace při +20 °C [min]
[%]	[g] na 20 kg vody a 1 kg zpomalovače		
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

Všimněte si, prosím: Doba reakce závisí na teplotě složek a horniny.

	
MasterRoc® MP 303 CE	
BASF SE Underground Construction Salzachstrasse 2-12 68199 Mannheim Germany	
13	
EN 1504-5	
Výrobek pro injektování betonů	
U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)	
Vodotěsnost	7·10 ⁵ Pa
Viskozita	≤ 60 mPa.s
Agresivita	Považován za neagresivní
Objemové a hmotnostní změny vysycháním na vzduchu a uložením ve vodě	Změna objemu 87 % Změna hmotnosti 76 %
Citlivost na vodu	nehodnoceno
Citlivost na cykly mokřý-vyschlý	nehodnoceno
Kompatibilita s betonem	nehodnoceno
Aplikační teplota	+5 °C až +40 °C
Nebezpečné látky	Ve shodě s 5.4

MasterRoc MP 303 CE

Nízkoviskózní, rychle reagující akrylátová pryskyřice s nastavitelnou rychlostí reakce pro trvalé těsnění proti vodě a pro vrstvy oddělující beton a zdivo.

ČIŠTĚNÍ INJEKTÁŽNÍHO ZAŘÍZENÍ

Zařízení se dá jednoduše čistit od nezatvrdlého materiálu vodou (pokud možno s čisticím prostředkem).

SKLADOVÁNÍ

V neotevřených těsně uzavřených plechovkách se mohou složky MasterRoc MP 303 CE skladovat až 12 měsíců, pokud jsou uchovávány v suchu a v rozsahu teplot +10 °C až +30 °C a jsou chráněny před sluncem.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listu.

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního zástupce.

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
F. V. Veselého 2760/7, 193 00 Praha 9
Hala D2
tel.: +420 226 212 050
e-mail: info.cz@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Centrála BASF SE
Underground Construction
Salzachstrasse 2-12
68199 Mannheim, Germany
Phone +49 621 60 91013
www.ugc.basf.com
E-mail ugc@basf.com

Sídlo společnosti:
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112

Manažer pro podzemní stavby
Mobil: +420 724 280 090
Obchodně-technický zástupce
Mobil: +420 724 051 855

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.basf.cz
Vydáno: prosinec 2015. Novým vydáním pozbývá staré platnost.