

# MasterRoc FLC 100

## Prísada omezující smršťování s plastifikačními vlastnostmi pro kotvení a zálivky.

### POPIS VÝROBKU

**MasterRoc FLC 100** je práškový výrobek, který se přidává do cementu v hmotnostním podílu 3 – 6%. Po přidání vznikne čerpatelná tixotropní zálivková hmota s malým poměrem vody a cementu (vodním součinitelem).

**MasterRoc FLC 100** obsahuje velice účinné činidlo, která snižuje množství vody, složku, která omezuje smršťování, a tixotropní činidla. Díky silnému účinku vedoucímu k omezení množství vody je možné použít vodní součinitel 0,25. To pak umožňuje, aby zálivková hmota dosáhla velmi vysoké počáteční i konečné pevnosti. I přesto si po celou tu dobu zachovává **MasterRoc FLC 100** schopnost zcela vyplnit kotevní otvory nebo kanálky.

### OBLASTI POUŽITÍ

- Skalní / horninové kotvy
- Kotevní a hmoždinková zálivka pro horniny a skály
- Kanálková a kabelová injektáž

Prísada **MasterRoc FLC 100** je navržena zejména pro skalní šrouby a skalní kotvy, kde se používají kotvy z běžné oceli i kotvy trubkové. Pro své tixotropní vlastnosti je ideální pro aplikace na podhledech.

**MasterRoc FLC 100** překonává problémy se zálivkou, která vytéká z vyvrtané díry. Pomocí tohoto produktu lze dosáhnout úplného zalití a celkového přilnutí kotvy. Díky svým vlastnostem, které omezují smršťování zajišťuje **MasterRoc FLC 100** vazbu mezi kotvou a skalním masivem a zaručuje, že ocel kotvy nebo skalního šroubu není vystavena chemickému napadení. Smršťování zálivky z běžných cementů se pohybuje podle vodního součinitele obvykle v rozmezí 2000 až 3000 mikrodeformací (0,02 – 0,03) a tak působí na omezení přilnavosti.

### TECHNICKÁ DATA

Skupenství	Světle šedý prášek
Hodnota pH	>12 jako zálivková směs (jako plně cementové zálivky)
Rozpuštěnost	Nízká
Obsah chloridů	0



Mírné rozpínání zálivky s MasterRoc FLC 100 zajišťuje úplné přilnutí ocelových kotev a skalních čroubů.

### BALENÍ

MasterRoc FLC 100 je dodáván v 10 kg papírových pytlích.

### APLIKACE

#### Míchání

25 litrů pitné vody  
5 kg MasterRoc FLC 100  
100 kg cementu

1. Do míchačky nalít asi 95 % vody.
2. Přidat 5 kg **MasterRoc FLC 100** do míchačky v chodu.
3. Pomalu přidávat 100 kg cementu za stálého chodu míchačky. Míchat po dobu asi 3 minut dokud není směs důkladně promíchána a přidat zbytek vody, aby byla dosažena požadovaná konzistence.

#### Příprava

1. Pro čerpání zálivky použít trubku z tuhého PVC. Mělo by se používat běžného čerpadla pro zálivky (tj. malé pístové nebo šnekové čerpadlo).
2. Díru pro kotvu před osazením vyčistit stlačeným vzduchem nebo vodou.

#### Kotvy zalévané předem

1. Hadici PVC umístit na dno vyvrtané díry.
2. Spustit čerpání.
3. Hadici pomalu vytáhnout. Aby bylo zaručeno úplné vyplnění vyvrtané díry, je vhodné ponechat přebytečnou zálivku přetéct z díry v průběhu osazování kotvy.

# MasterRoc FLC 100

## Přísada omezující smršťování s plastifikačními vlastnostmi pro kotvení a zálivky.

4. Tixotropní vlastnost zálivky umožní, aby setrvala ve vyplněné díře i při instalaci v podhledech.
5. Osadit kotvu a zabezpečit v pozici, která zaručí, že nedojde k pohybu kotvy.

### Kotvy zalévané předem, trubkové kotvy

1. Spojit hadici s kotvou a začít čerpat.
2. Pokračovat v čerpání, dokud je zálivka vtlačována do mezikruží tvořeného trubkou a skálou. Při zálivce trubkových kotev je důležité připravit zálivku v tekutější konzistenci. Je však potřeba se ujistit, že zálivka je čerpána do díry a neuniká dovnitř trubkové kotvy, neboť by mohlo dojít k neúplnému zalití díry.

### SKLADOVÁNÍ

V původních neotevřených obalech skladovaných na suchém chladném místě je doba skladování a tudíž životnost výrobku MasterRoc FLC 100 nejméně 12 měsíců. Pokud byly obaly otevřeny déle než měsíc, není možné výrobek dále použít.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

MasterRoc FLC 100 je v mokřém stavu velmi alkalická. Je třeba zamezit kontaktu s kůží nebo očima. Při potřísnění kůže odstranit papírovým ubrouskem a postižené místo omýt mýdlem a vodou, při kontaktu s okem vymýt velkým množstvím čisté vody a vyhledat lékařské ošetření. Při manipulaci nosit ochranné brýle a respirátor. Doporučuje se používání vhodných ochranných rukavic a ochranného krému. Výrobek je určen pouze pro použití odborně proškolenou kvalifikovanou osobou. Udržovat mimo dosah dětí.

Podrobnější informace je možno získat z příslušných bezpečnostních listů.

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](http://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](mailto:objednavky.cz@basf.com)

**Centrála BASF SE**  
Underground Construction  
Salzachstrasse 2-12  
68199 Mannheim, Germany  
Phone +49 621 60 91013  
[www.ugc.basf.com](http://www.ugc.basf.com)  
E-mail: [ugc@basf.com](mailto: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](http://www.master-builders-solutions.basf.cz)  
Vydáno: červen 2018. Novým vydáním pozbývá staré platnost.