

MasterRoc MP 650

Rýchlotuhnúci, mikrojemný portlandský cement na injektáž do horninového a zeminového prostredia

POPIS PRODUKTU

- MasterRoc MP 650 je veľmi jemne mletý cement mletý z čistého portlandského cementového slinku s Blainovou hodnotou 650 m²/kg.
- Vďaka malej veľkosti častíc preniká veľmi ľahko do úzkych škár, trhlín a pórov a vytvára po injektáži vodotesnú skalnú alebo pôdnu masu.
- Začiatok a koniec tuhnutia dosahuje rýchlejšie než štandardné mikrojemné cementy. Tím sa zvyšuje produktivita pri operácii injektáže tunelov. Krátka doba spracovateľnosti 1 až 1,5 hodiny (pri cca +20 °C) skracuje čakaciu dobu do začiatku ďalšieho výkopového cyklu na minimum.

OBLASTI POUŽITIA

- Predbežná injektáž (pre-injection) pri všetkých typoch podzemných stavieb
- Je možné aj použitie na následnú injektáž (post injection)
- Tesniaca injektáž proti vode
- Stabilizačná injektáž nadloží a podloží
- Kontaktná injektáž

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vynikajúca penetrácia do úzkych škár, trhlín a pórov
- Rýchle tuhnutie
- Trvanlivý
- Lepšie pracovné prostredie – neobsahuje nebezpečné látky
- Ekonomické riešenie
- Je možné použiť bežné vybavenie na cementovú injektáž

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zrornosť (Blaine)	> 625 m ² /kg
Rozloženie veľkosti častíc:	
< 40 mikróv	100 %
< 30 mikróv	98 %
< 20 mikróv	97 %
< 15 mikróv	94 %
< 10 mikróv	77 %
< 5 mikróv	44 %
< 2 mikróv	16 %

DOBY TUHNUTIA

Doby tuhnutia pri pomere vody a cementu 1 : 1 (hmotnostne) a pri +20 °C sú nasledujúce:

Začiatok tuhnutia: 60 – 120 minút (merané Vicatovou ihlou)
Koniec tuhnutia: 120 – 150 minút (prienik 1 mm Vicatovou ihlou)

Vlastnosti uvedenej zálievky sa vzťahujú na zmes s obsahom 1,5 % prípravku MasterRheobuild 2000PF alebo MasterRheobuild 1026:

Vodný súčiniteľ (v/c)	1,0
Objemová hmotnosť suspenzie	1,48 – 1,50 kg/l
Doba prietoku kužeľom	32 – 34 s
Krvácanie maximálne	2 %

BALENIE

20 kg plastové vrecia

POSTUP APLIKÁCIE

MasterRoc MP 650 by sa mal vždy používať s plastifikačnou prísadou MasterRheobuild 2000PF alebo MasterRheobuild 1026 (1 – 2 % hmotnosti cementu).

Pomer voda/cement (hmotnostne) by mal byť optimálne v rozpätí 0,5 a 1,0.

MIEŠANIE

- Naplňte miešačku vodou.
- Pridajte MasterRheobuild 2000PF alebo MasterRheobuild 1026.
- Pridajte cement a miešajte 2 minúty.
- Presuňte do udržiavacieho-agitačného miešadla.
- Dôležité je používať účinnú miešačku. Najlepší výsledok sa dosiahne s koloidnou miešačkou. Minimálne otáčky pri koloidných miešačkách sú 1500 otáčok za minútu.

Pozn.: Nemiešajte príliš dlho. Dlhšie ako odporúčené miešanie môže spôsobiť zvýšenie teploty zálievky a následné usádzanie v čerpadle a/alebo hadiciach.

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

Pred injektážou by sa mala zmes nepretržite miešať. Nenechávajte však zálievku v udržiavacom miešadle dlhšie ako 30 – 40 minút.

MasterRoc MP 650

Rýchlotuhnúci, mikrojemný portlandský cement na injektáž do horninového a zeminového prostredia

INJEKTÁŽ

Na čerpanie suspenzie do skalného prostredia sa normálne používajú vysokotlakové piestové čerpadlá. Zálievka by sa mala injektovať najneskôr do 30 – 40 minút po namiešaní, aby sa zaistilo, že si zmes zachová svoju schopnosť penetrácie do jemných trhlín. Dlhšiu dobu spracovateľnosti je možné dosiahnuť použitím stabilizačnej prísady na reguláciu hydratácie MasterRoc HCA 20. Pre oveľa dlhšiu dobu aplikácie je alternatívou použitie prípravku MasterRoc MP 650 SROV. Tento výrobok je k dispozícii na vyžiadanie.

VYTVRDZOVANIE

MasterRoc MP 650 dostatočne stuhne po 2 až 2,5 hodinách, kedy je možné začať s kontrolnými vrtni alebo vrtni pre trhaviny.

SKLADOVANIE

Doba skladovania výrobku MasterRoc MP 650 je 9 mesiacov v originálnych uzavretých vreciach vo vetraných suchých priestoroch.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Dôsledne dodržiavajte pokyny 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 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. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť