

# MasterRoc MP 650

Rychle tuhnoucí, mikrojemný Portlandský cement pro injektáž do horninového a zeminového prostředí.

## POPIS VÝROBKU

- MasterRoc MP 650 je velmi jemně mletý cement mletý z čistého Portlandského cementového slínku s Blainovou hodnotou 650 m<sup>2</sup>/kg.
- Díky malé velikosti částic proniká velmi snadno do těsných spár, prasklin a pórů a vytváří po injektáži vodotěsnou skalní nebo půdní masu.
- Počátek a konec tuhnutí dosahuje rychleji než standardní mikrojemné cementy. Tím se zvyšuje produktivita při operaci injektáže tunelů. Krátká doba zpracovatelnosti 1 až 1,5 hodiny (při cca +20 °C) zkracují čekací dobu do zahájení dalšího výkopového cyklu na minimum.

## POUŽITÍ

- Předběžná injektáž (pre-injection) u všech typů podzemních staveb
- Je možné také použití pro následnou injektáž (post injection)
- Těsnicí injektáž proti vodě
- Stabilizační injektáž nadloží a podloží
- Kontaktní injektáž

## VLASTNOSTI

- Vynikající schopnost penetrace do těsných spár, prasklin a pórů
- Rychlé tuhnutí
- Trvanlivý
- Lepší pracovní prostředí – žádné nebezpečné složky
- Ekonomické řešení
- Lze použít standardní zařízení pro cementovou injektáž

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Zrnitost (podle Blaina)	> 625 m <sup>2</sup> /kg
Rozložení velikosti částic:	
< 40 mikronů	100 %
< 30 mikronů	98 %
< 20 mikronů	97 %
< 15 mikronů	94 %
< 10 mikronů	77 %
< 5 mikronů	44 %
< 2 mikronů	16 %

## DOBY TUHnutí

Doby tuhnutí při poměru vody a cementu 1 : 1 (podle hmotnosti) a při +20 °C jsou následující:  
 Počátek tuhnutí: 60–120 minut (měřeno Vicatovou jehlou)  
 Konec tuhnutí: 120–150 minut (průnik 1 mm Vicatovou jehlou)

Vlastnosti zálivky uvedené dole se vztahují ke směsi s obsahem 1,5 % přípravku MasterRheobuild 2000PF nebo MasterRheobuild 1026:

Vodní součinitel (v/c)	1,0
Objemová hmotnost suspenze	1,48–1,50 kg/l
Doba průtoku kuželem	32–34 s
Krvácení maximálně	2%

## BALENÍ

- Plastové pytle 20 kg

## POSTUP APLIKACE

MasterRoc MP 650 by se vždy měl používat s plastifikační přísadou MasterRheobuild 2000PF nebo MasterRheobuild 1026 (1–2 % hmotnosti cementu). Poměr voda/cement (podle hmotnosti) by měl být optimálně mezi 0,5 a 1,0.

## MÍCHÁNÍ

- Naplňte míchačku vodou
- Přidejte MasterRheobuild 2000PF nebo MasterRheobuild 1026
- Přidejte cement a míchejte 2 minuty
- Přesuňte do udržovacího-agitačního míchadla
- **Důležité je používat účinnou aktivační-koloidní míchačku.** Nejlepší výsledek dávají koloidní míchačky. Minimální otáčky u koloidních míchaček jsou 1500 otáček za minutu.
- **Pozn.: Nemíchejte příliš dlouho.** Delší než doporučené míchání může způsobit zvýšení teploty zálivky a následně usazování v čerpadle a hadicích.

## DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Před injektáží by směs měla být neustále míchána. Nenechávejte však zálivku v udržovacím míchadle déle než 30–40 minut.

## INJEKTÁŽ

Pro čerpání suspenze do skalního prostředí se normálně používají vysokotlaká pístová čerpadla. Zálivka by měla být injektována do 30–40 minut po namíchání, aby bylo zajištěno, že si směs zachová svoji penetrační schopnost do jemných trhlin a prasklin. Delší doby zpracovatelnosti lze dosáhnout použitím stabilizační příměsi pro regulaci hydratace MasterRoc HCA 20. Pro mnohem delší doby aplikace je alternativou použití přípravku MasterRoc MP 650 SROV. Tento výrobek je k dostání na zvláštní žádost.

# MasterRoc MP 650

---

**Rychle tuhnoucí, mikrojemný Portlandský cement pro injektáž do horninového a zeminového prostředí.**

## TVRDNUTÍ

MasterRoc MP 650 dostatečně ztuhne po 2 až 2,5 hodinách, kdy je možné zahájit vrtání kontrolních vrtů nebo vrtů pro trhaviny.

## SKLADOVÁNÍ

Skladovací doba výrobku MasterRoc MP 650 je 9 měsíců v originálních uzavřených pytlích ve větraných suchých prostorách.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listu.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

---

**MBS CZ-SK s.r.o.**  
F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9  
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877  
e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com) [www.master-builders-solutions.com/cs-cz](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz)

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 odborného zástupce. 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.com/cs-cz](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz).  
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.