

MasterRoc TIX 20

Hydraulická prefabrikovaná směs na bázi portlandského cementu.

POPIS VÝROBKU

- **MasterRoc TIX 20** je prefabrikovaný produkt, který vykazuje velmi malé smrštění, je objemově stálý a nemá tendenci inklinovat k segregaci a to i při vysokých teplotách.
- **MasterRoc TIX 20** po smísení s vodou vytvoří tekutou injektážní maltu, která v krátkém časovém intervalu dosahuje vysokých hodnot pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu (v závislosti na v/c).

POUŽITÍ

- Dodatečně předpjaté konstrukce
 - injektáž kabelových kanálků
 - kotvení kabelů
- Podzemní konstrukce
 - zemní a skalní kotvy
 - výplňové a zpevňující injektáže
- Geotechnické použití
 - stabilizace sesuvů
 - vázání opěrných stěn

TECHNICKÉ ÚDAJE

Spotřeba záměsové vody	240 ml/kg
Velikost zrna	< 0,5 mm
Průtokový kužel*	21 sec.
Průtokový kužel (při +20 °C)**	30 - 60 sec.
Odloučení vody (sklon k separaci)	ani po 3 hod. nebyla zjištěna žádná přebytečná voda
Změna objemu po 24 hod.	+0,08
Pevnost v tlaku po 8 hod. ***	min. 1 MPa
Pevnost v tlaku po 1 dni	min. 15 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 1 dni	min. 5 MPa
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 47 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 6,5 MPa
Objemová hmotnost ztvrdlé malty (dle ČSN 12390-7)	2000–2200 kg/m ³

* Průtokový pohárek pro měření tekutosti cementových hmot, objem pohárku cca 0,47 litru, vnitřní průměr výtokového otvoru cca 10 mm.

** Průtokový pohárek pro měření tekutosti cementových hmot, objem pohárku cca 1,7 litru, vnitřní průměr výtokového otvoru cca 10 mm, měřeno při teplotě +20 °C.

*** Hodnota dosažena za laboratorních podmínek (cca +23 °C a 50 % rel. vlhkosti).

VÝHODY

- Vysoká počáteční a konečná pevnost zajišťuje trvanlivost a bezpečnost u těchto kritických instalací.
- Zachování dobré zpracovatelnosti zaručuje dokonalé zapouzdření prvků předpínací výztuže i při injektáži dlouhých úseků při vysoké teplotě okolí.
- Stabilitní reologické vlastnosti, malé smršťování a nízký obsah vody zaručují vynikající ochranu proti korozi ocelových předpínacích prvků.
- Vysoká přilnavost k oceli zvyšuje úroveň soudržnosti mezi betonem a výztuží.

DÁVKOVÁNÍ

Smícháním 25 kg **MasterRoc TIX 20** s 6 litry vody vznikne přibližně 15,0 litrů směsi.

APLIKACE

Míchání:

- **Vyšší teploty**
Použijte studenou vodu a pytle uchovejte v chladném místě tak, aby teplota namíchané injektážní hmoty zůstala pokud možno pod +25 °C, přičemž však nejvyšší přípustná teplota injektážní malty je +32 °C.
- **Nízké teploty**
Použijte teplou vodu a pytle uchovejte v teplém místě tak, aby teplota namíchané injektážní malty v žádném případě nepoklesla pod +5 °C.

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 (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

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 zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení 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.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterRoc TIX 20

Hydraulická prefabrikovaná směs na bázi portlandského cementu.

• **Malé aplikace**

MasterRoc TIX 20 lze míchat pomocí vrtačky s míchadlem, měly by se však vždy provést zkušební aplikace, aby bylo možné posoudit účinnost míchacího postupu a vybavení. Proces míchání se může lišit v závislosti na použitém vybavení pro míchání, nicméně je vhodné začít tak, že se do prázdné míchací nádoby vlije 80% vody a následně se přidá **MasterRoc TIX 20** za stálého míchání po dobu 1 minuty. Dolívajte zbývající vodu, nepřestávejte míchat a v míchání pokračujte ještě 3 minuty.

• **Velké aplikace**

Pro větší množství použijte vysokorychlostní koloidní míchačku (1400 ot/min), agitátor a čerpadlo. Do míchačky vlijte všechnu potřebnou vodu a řízeným způsobem přidávejte směs tak, aby se nevytvářely hrudky. V míchání pokračujte asi 3 minuty od chvíle, kdy přidáte směs. Pokud byste míchali delší dobu, mohlo by dojít k významnému nárůstu teploty a produkt by začal tuhnout předčasně. Po dokončení míchání přepustíme injektážní maltu do agitátoru přes síto s 2 mm otvory, přičemž v agitátoru by malta neměla zůstat déle než 30 minut.

Na co je potřeba dávat pozor při míchání:

- Nepoužívejte příliš mnoho vody.
- Nepoužívejte vytvrzenou nebo hrudkovatou maltu z protřených pytlů nebo pytlů poškozených vodou.
- Směs nemíchejte ručně.
- Vyhodte veškerou maltu, která nebyla použita během 30 minut.

Další informace můžete získat u technického poradce naší společnosti.

ČERPÁNÍ MALTY

- Ve většině aplikací by se **MasterRoc TIX 20** měl čerpat pomocí membránového nebo pístového čerpadla anebo jiného speciálního čerpadla pro směsi na cementové bázi.
- Zvolené čerpadlo by mělo zajistit nepřerušovaný přísun injektážní hmoty.

- Čerpadlo by mělo být vybaveno omezovačem tlaku, jenž zabrání překročení tlaku nad 2 MPa; před zahájením procesu by se pod tímto tlakem měly otestovat všechny používané hadice a spojky.
- U určitých aplikací může být nezbytné hadice ochladit a předem namočit; před zahájením injektáže je však nutné kapalinu použitou k tomuto účelu z hadic vyfoukat.
- V typickém uspořádání by vstupy pro injektážní hmotu měly být v nejnižším místě a výstupy v místě nejvyšším.
- Konzistence injektážní malty na výstupu by se měla před začátkem injektážních prací zkontrolovat.

BALENÍ

MasterRoc TIX 20 je balen v pytlích po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Doba skladovatelnosti **MasterRoc TIX 20** je 6 měsíců při skladování v chladném a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listě.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný 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 3
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

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 zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických 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.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.