

MasterRoc TIX 20

Hydraulická prefabrikovaná zmes na báze portlandského cementu.

POPIS VÝROBKU

- **MasterRoc TIX 20** je prefabrikovaný produkt, ktorý vykazuje veľmi malé zmraštenie, je objemovo stály a nemá tendenciu k segregácii a to aj pri vysokých teplotách.
- **MasterRoc TIX 20** po zmiešaní s vodou vytvorí tekutú injektážnu maltu, ktorá v krátkom časovom intervale dosahuje vysoké hodnoty pevnosti v tlaku a v ťahu pri ohybe (v závislosti od v/c)

OBLASTI POUŽITIA

- Dodatočne predpäté konštrukcie
 - injektáž káblových kanálikov
 - kotvenie káblov
- Podzemné konštrukcie
 - zemné a skalné kotvy
 - výplňové a spevňujúce injektáže
- Geotechnické použitie
 - stabilizácia zosuvov
 - viazanie oporných stien

TECHNICKÉ ÚDAJE

Spotreba zámesovej vody	240 ml/kg
Veľkosť zrna	< 0,5 mm
Prietokový kužel *	21 sec.
Prietokový kužel (pri +20 °C) **	30 - 60 sec.
Odlučovanie vody (sklon k separácii)	ani po 3 hod. nebola zistená žiadna prebytočná voda
Zmena objemu po 24 hod.	+0,08
Pevnosť v tlaku po 8 hod. ***	min. 1 MPa
Pevnosť v tlaku po 1 dni	min. 15 MPa
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 1 dni	min. 5 MPa
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	min. 47 MPa
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch	min. 6,5 MPa
Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty (podľa STN 12390-7)	2000–2200 kg/m ³

* Prietokový pohárik na meranie tekutosti cementových hmôt, objem pohárika cca 0,47 litra, vnútorný priemer výtokového otvoru cca 10 mm.

** Prietokový pohárik na meranie tekutosti cementových hmôt, objem pohárika cca 1,7 litra, vnútorný priemer výtokového otvoru cca 10 mm, merané pri teplote +20 °C.

*** Hodnota dosiahnutá za laboratórnych podmienok (cca +23 °C a 50 % rel. vlhkosti)

VÝHODY

- Vysoká počiatková a konečná pevnosť zaisťuje trvanlivosť a bezpečnosť pri týchto kritických inštaláciách.
- Zachovanie dobrej spracovateľnosti zaručuje dokonalé zapúzdrowanie prvkov predpínacej výstuže pri injektáži dlhých úsekov pri vysokej teplote okolia.
- Stabilné reologické vlastnosti, malé zmrašťovanie a nízky obsah vody zaručujú vynikajúcu ochranu proti korózii oceľových predpínacích prvkov.
- Vysoká prilnavosť k oceli zvyšuje úroveň súdržnosti medzi betónom a výstužou.

DÁVKOVANIE

Zmiešaním 25 kg MasterRoc TIX 20 s 6 litrami vody vznikne cca 15,0 litrov zmesi.

APLIKACE

Miešanie:

- **Vyššie teploty**
Použite studenú vodu a vrecia uchovávajte v chladnom mieste tak, aby teplota namiešanej injektážnej hmoty zostala, pokiaľ možno, nižšia ako +25 °C, pričom však najvyššia prípustná teplota injektážnej malty je +32 °C.
- **Nízke teploty**
Použite teplú vodu a vrecia uchovávajte na teplom mieste tak, aby teplota namiešanej injektážnej malty v žiadnom prípade nepoklesla pod +5 °C.

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.

Vydáno: Júl 2023. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť.

MasterRoc TIX 20

Hydraulická prefabrikovaná zmes na báze portlandského cementu.

• **Malé aplikácie**

MasterRoc TIX 20 sa môže miešať pomocou vrtáčky s miešadlom, mali by sa však vždy urobiť skúšobné aplikácie, aby bolo možné posúdiť účinnosť miešacieho postupu a vybavenia. Proces miešania sa môže líšiť v závislosti od použitého vybavenia na miešanie, avšak je vhodné začať tak, že sa do prázdnej miešacej nádoby naleje 80 % vody a následne sa pridá **MasterRoc TIX 20** za stáleho miešania po dobu 1 minúty. Dolievajte zvyšnú vodu, neprestávajte miešať a v miešaní pokračujte ešte ďalšie 3 minúty.

• **Veľké aplikácie**

Pre väčšie množstvá použite vysokorychlostnú koloidnú miešačku (1400 ot./min), agitátor a čerpadlo. Do miešačky vlejte všetku potrebnú vodu a riadeným spôsobom pridávajte zmes tak, aby sa nevytvárali hrudky. V miešaní pokračujte cca 3 minúty od chvíle, kedy pridáte zmes. Ak by ste miešali dlhšiu dobu, mohlo by dôjsť k významnému nárastu teploty a produkt by začal tuhnúť predčasne. Po dokončení miešania prepustíme injektážnu maltu do agitátora cez sito s 2 mm otvormi, pričom v agitátore by malta nemala zostať dlhšie ako 30 minút.

Na čo je potrebné dávať pozor pri miešaní:

- Nepoužívajte príliš veľa vody.
- Nepoužívajte vytvrdnutú alebo hrudkovitú maltu z pretrhnutých vriec alebo z vriec poškodených vodou.
- Zmes nemiešajte ručne.
- Vyhodďte všetku maltu, ktorá nebola použitá počas 30 minút.

Ďalšie informácie môžete získať u príslušného odborného technického poradca.

ČERPANIE MALTY

- Vo väčšine aplikácií by sa zmes **MasterRoc TIX 20** mala čerpať pomocou membránového alebo piestového čerpadla alebo iného špeciálneho čerpadla pre zmesi na cementovej báze.

- Zvolené čerpadlo by malo zaistiť neprerušovaný prísun injektážnej hmoty.
- Čerpadlo by malo mať obmedzovač tlaku, ktorý zabráni prekročeniu tlaku nad 2 MPa; pred začatím procesu by sa pod týmto tlakom mali odskúšať všetky používané hadice a spojky
- Pri určitých aplikáciách môže byť nevyhnutné hadice ochladiť a vopred namočiť; pred začiatkom injektáže je však nutné kvapalinu použitú na tento účel z hadíc vyfúkať.
- V typickom usporiadaní by vstupy pre injektážnu hmotu mali byť na najnižšom mieste a výstupy na najvyššom mieste. Konzistencia injektážnej malty na výstupe by sa mala pred začiatkom injektážnych prác skontrolovať.

BALENIE

MasterRoc TIX 20 sa dodáva v 25 kg vreciach.

SKLADOVANIE

Doba skladovateľnosti **MasterRoc TIX 20** je 6 mesiacov pri skladovaní v chladnom a suchom prostredí.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dôsledne dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

S technickou podporou a ďalšími informáciami Vám rád poradí zodpovedný odborný-technický poradca.

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.
Vydáno: Júl 2023. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť.