

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

VÝHODY

- Vysoká počiatočná a konečná pevnosť zaisťuje trvanlivosť a bezpečnosť pri týchto kritických inštaláciách.
- Zachovanie dobrej spracovateľnosti zaručuje dokonalé zapúzdrovanie 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 ocelových predpínacích prvkov.
- Vysoká príľnavosť k oceli zvyšuje úroveň súdržnosti medzi betónom a výstužou.

DÁVKOVANIE

Zmiešaním 25 kg MasterRoc TIX 20 s 5,75 l vody vznikne cca 13,0 l zmesi.

POSTUP PRI APLIKÁCI

Miešanie

Vyššie teploty

Použite studenú vodu a vrecia uchovávajte na 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.

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 vysokorýchlostnú 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.
- Vyhodte všetku maltu, ktorá nebola použitá počas 30 minút.

Ďalšie informácie môžete získať u príslušného odbornotechnického 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.

MasterRoc TIX 20

Hydraulická prefabrikovaná zmes na báze portlandského cementu

TECHNICKÉ ÚDAJE		
Spotreba zámesovej vody	ml/kg	230
Veľkosť zrna	mm	< 0,5
Prietokový kužel*	sec.	21
Prietokový kužel**	sec.	30 – 60 pri +20 °C
Odlučovanie vody (sklon k separácii)	–	ani po 3 hod. nebola zistená žiadna prebytočná voda
Zmena objemu	% / 24 hod.	+0,8
Pevnosť v tlaku po 8 hod.***	MPa	min. 1
Pevnosť v tlaku po 1 dni	MPa	min. 25
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 1 dni	MPa	min. 5
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	MPa	min. 50
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch	MPa	min. 6,5
Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty (podľa STN 12390-7)	kg/m ³	2000 – 2200

- 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 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