

MasterRoc TIX 20

Hydraulisk färdigblandad portlandcementbaserad blandning.

BESKRIVNING

- MasterRoc TIX 20 är en färdigblandad produkt med volymbeständighet, mycket låg krympning och inga tendenser till separation ens vid höga temperaturer.
- När MasterRoc TIX 20 blandas med vatten bildas ett flytande bruk som på kort tid uppnår hög tryckhållfasthet och draghållfasthet vid böjning (beroende på vattencementtalet).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Efterspända konstruktioner
 - Gjutning av kabelrör
 - Kabelförankring
- Konstruktioner under jord
 - Jord- och bergbultar
 - Fyllnads- och armeringsbruk
- Geotekniska
 - Lutningsstabilisering
 - Förankring av stödmur

TEKNISKA DATA

	MasterRoc TIX 20	
Åtgång av blandvatten	ml/kg	230
Kornstorlek	mm	< 0,5
Flödeskon*	sek.	21
Vattenblödning (tendens till vattenseparation)	-	ingen blödning upptäckt ens efter 3 timmar
Volymförändring	%/24 tim.	+0,8
Tryckhållfasthet efter 8 tim.**	MPa	min. 1
Tryckhållfasthet efter 1 dag	MPa	min. 25
Draghållfasthet efter 1 dag	MPa	min. 5
Tryckhållfasthet efter 28 dagar	MPa	min. 50
Böjdraghållfasthet efter 28 dagar	MPa	min. 6,5

* Flödeskon för att mäta cementmaterialens flytbarhet; konens volym ca 0,47 liter, flödesöppningens innerdiameter ca 10 mm.

**Angivna egenskaper baseras på kontrollerade laboratorietester (ca +23 °C och 50 % relativ luftfuktighet).

FÖRDELAR

- Hög tidig styrka och slutstyrka garanterar dessa viktiga installationers hållbarhet och säkerhet.
- Bra bibehållen bearbetningsbarhet säkerställer perfekt inkapsling av spännarmering även vid gjutning av långa rör i höga omgivningstemperaturer.

- Stabila reologiska egenskaper, krympkompensering och låg vattenhalt garanterar utmärkt korrosionsskydd av stålarmeringen.
- Hög vidhäftning till stål ökar graden av kohesion mellan betong och armering.

DOSERING

- 25 kilo MasterRoc TIX 20 blandat med 5,75 liter vatten ger cirka 13,0 liter blandning.

APPLICERING

Blandning:

- *Högre temperaturer*
Använd kylt vatten och förvara säckarna svalt för att hålla temperaturen på det blandade bruket under +25 °C om möjligt. Brukstemperaturen bör aldrig överstiga 32 °C.
- *Låga temperaturer*
Använd varmt vatten och förvara säckarna varmt för att säkerställa att temperaturen på det blandade bruket alltid överstiger 5 °C.
- *Små mängder*
MasterRoc TIX 20 kan blandas med en bormaskin och skovel, men man bör alltid först utföra försök för att bedöma hur effektiv sådan blandningsutrustning och tillämplig metod är. Blandningsmetoden kan variera beroende på blandningsutrustning, men håll som utgångspunkt 80 % av vattnet i det tomma blandningskärlet, tillsätt sedan MasterRoc TIX 20-pulvret under omrörning och fortsätt att blanda i 1 minut. Tillsätt resten av vattnet medan du blandar, och fortsätt att blanda i ytterligare 3 minuter.
- *Stora mängder*
Använd en kolloidkvarn med hög skjuvning (1 400 varv/min.) och en omrörare med låg hastighet samt pump vid större mängder. Håll allt blandvatten i kolloidkvarnen, och tillsätt pulvret på ett kontrollerat sätt för att förhindra att det bildas klumpar. Fortsätt blanda i cirka 3 minuter efter det att du har tillsatt allt pulver. Om du blandar under längre tid än så kan temperaturen stiga markant och produkten härda förtidigt.

När bruket är färdigblandat ska det överföras till omrörarkärlet men bör först passera genom en 2-millimetersikt där det inte får vara kvar i mer än 30 minuter.

MasterRoc TIX 20

Hydraulisk färdigblandad portlandcementbaserad blandning.

Viktigt vid blandning:

- Använd inte för mycket vatten.
- Använd inte bruk som hårdnat eller innehåller klumpar på grund av trasiga eller vattenskadade säckar.
- Blanda inte för hand.
- Kassera bruk som har fått stå i mer än 30 minuter.

Kontakta din lokala tekniska konsult från Master Builders Solutions för mer information.

APPLICERING AV BRUK

- Vid de flesta appliceringar ska MasterRoc TIX 20 pumpas med en membranpump, kolvpump eller annan särskild typ av pump konstruerad för pumpning av cementbaserade blandningar.
- Den valda pumpen ska tillhandahålla ett kontinuerligt flöde av bruk.
- Pumpen bör vara utrustad med en säkerhetsventil som kan begränsa trycket till under 2 Mpa, och innan man börjar bör slangar och anslutningar kontrolleras vid sådant tryck. Vid vissa appliceringar kan det vara nödvändigt att kyla och förblöta slangarna, och sådan vätska ska då noggrant blåsas ut innan gjutningen påbörjas.
- Vanligtvis ska inlopp för gjutning vara placerade på den lägsta punkten och uttagen på den högsta. Brukets konsistens vid uttaget bör kontrolleras innan gjutningen påbörjas.
- Kontakta Master Builders Solutions tekniska konsulter för specifika installationsråd.

FÖRPACKNING

- MasterRoc TIX 20 är förpackat i 25-kilosäckar.

FÖRVARING

- MasterRoc TIX 20 har en hållbarhet på 6 månader när den förvaras svalt och torrt.

SÄKERHETSFORESKRIFTER

- MasterRoc TIX 20 är inte toxiskt, men liksom andra material som innehåller portlandcement är det basiskt och kan därmed irritera hud och ögon. Använd enkla dammfiltermaskar och handskar vid hantering. Förvara utom räckhåll för barn. Tvätta bort stänk av bruk med rent vatten. Om irritation kvarstår, kontakta läkare.

TEKNISK HJÄLP

- En kunnig ingenjör från Master Builders Solutions hjälper dig gärna med mer information och teknisk support.

Informationen som anges här är korrekt, representerar vår bästa kunskap och baseras på såväl laboratoriearbete som praktiskt arbete. Eftersom flera faktorer påverkar resultaten tillhandahålls denna information dock utan garantier och patentansvar. Kontakta din lokala konsult för ytterligare information.

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.