

MasterMatrix[®] SCC 110

Flytande viskositetsmodifierande medel (VMA) för framställning av mycket robust självkompakterande betong

Beskrivning

MasterMatrix SCC 110 är ett flytande viskositetsmodifierande medel (VMA) som är klart för användning och certifierat enligt SS-EN 934-2. Produkten är specialutvecklad för framställning av betong med förbättrad viskositet och kontrollerbara reologiska egenskaper.

MasterMatrix SCC 110 gör självkompakterande betong mer robust mot variationer i ballastens fukttinnehåll. Betongen uppvisar enastående stabilitet och kontrollerad blödning, vilket ger förbättrat motstånd mot separation och enklare gjutning.

MasterMatrix SCC 110 är ett flytande viskositetsmodifierande medel baserat på högmolekylära sampolymerer som ökar viskositeten och betongens inre sammanhållning utan att minska flytbarheten nämnvärt. När betongen är i vila bygger interaktionen mellan polymererna upp ett polymernätverk. Nätverket bryts ner när betongen blandas på nytt, pumpas eller komprimeras. MasterMatrix SCC 110 ger därmed betongen skjuvtunnande (tixotropa) egenskaper, vilket har positiv effekt på betongens stabilitet.

Användning

MasterMatrix SCC 110 rekommenderas till alla tillämpningar där maximal betongstabilitet krävs.

- Lättflytande eller självkompakterande betong.
- Magra betongtyper med lågt innehåll av mineralfyllmedel eller finmaterial.
- Betong med partikelsprång i ballastens kornkurva.
- Cementbaserad självutjämnande avjämningsmassa (SLS).
- Sprutbetong.

Tekniska data	
Huvudfunktion	Viskositetsmodifierande tillsatsmedel till betong
Färg och form	Färglös vätska
Relativ densitet (g/ml vid 20 °C)	1,005 ± 0,01
Kloridhalt	< 0,1 %
Alkalihalt (Na ₂ O-ekvivalent)	< 0,5 %
Torrsubstans (SS-EN 480-8)	0,34 %

Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant angående andra tillämpningar som inte nämns här.

Egenskaper

MasterMatrix SCC 110 erbjuder följande ekonomiska och tekniska fördelar för producenter av färdigbetong och betongelement:

- Mycket effektiv VMA i flytande form.
- Skjuvtunnande (tixotropa) egenskaper: hög viskositet i vila och låg viskositet under blandning och pumpning.
- Enastående stabilitet efter gjutning.
- Motverkar separering och blödning, även vid mycket flytande betong.
- Mycket mer doseringseffektiv än mineralfyllmedel.
- Förbättrade blandnings-, pumpnings- och ytegenskaper.
- Ingen påverkan på härdnings- eller hållfasthets-egenskaper.

MasterMatrix SCC 110 uppfyller den europeiska förordningen (EU nr 305/2011 och EU nr 574/2014). Produkten är CE-märkt enligt SS-EN 934-2 och tillhörande prestandadeklaration (DoP).



Dosering

Rekommenderad dosering av MasterMatrix SCC 110 är 0,5 - 3,0 kg/m³ betong.

Vid specifika förhållanden på arbetsplatsen kan andra doseringar användas. Kontakta i så fall Master Builders Solutions lokala tekniska serviceavdelning för rådgivning.

Förpackning

MasterMatrix SCC 110 levereras i bulkförpackningar, 1 000-kilos IBC-behållare eller 20-kilosdunkar.

Förvaring

MasterMatrix SCC 110 ska förvaras frostfritt och skyddat från direkt solljus i förslutna förpackningar.

Vid föreskriven temperatur i tät försluten behållare är hållbarheten 12 månader.

Bruksanvisning

MasterMatrix SCC 110 tillsätts vanligtvis efter superplasticeraren. Vid användning av MasterMatrix SCC 110 kan den slutliga blandningstiden behöva ökas.

MasterMatrix SCC 110 kan användas tillsammans med alla typer av SS-EN 197-1-cement. För optimal prestanda ska det flytande tillsatsmedlet tillsättas i betongen efter superplasticeraren. Detta är särskilt viktigt för att uppnå maximalt resursutnyttjande. En något begränsad bearbetbarhet eller utbredning kan förekomma på grund av den ökade viskositeten. Det kan kompenseras genom att öka doseringen av superplasticerare.

Betong som innehåller MasterMatrix SCC 110 kan stelna om den lämnas kvar i ett blandningskärl eller en betongbil utan omrörning på grund av dess tixotropa egenskaper. Bearbetbarheten kan återskapas genom att blanda på nytt. MasterMatrix SCC 110 har begränsad eller ingen påverkan på bindningstiden, luftinnehållet eller tryckhållfastheten vid rekommenderad dosering.

Arbetsmiljö

Vidta vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemiska ämnen (t.ex. att använda gummihandskar och skyddsglasögon). Se produktens säkerhetsdatablad för ytterligare information och aspekter som inte beskrivs i det här databladet.

För information om korrekt och säker användning, transport, förvaring och bortskaffande av produkten, se det senaste säkerhetsdatabladet.

Kompatibilitet

MasterMatrix SCC 110 är kompatibelt med en mängd olika MBS-tillsatsmedel, till exempel MasterGlenium-, MasterEase-, MasterSure- och MasterCO₂re-produkter. Provblandningar bör utföras för att fastställa optimal dosering och säkerställa att önskade betongegenskaper uppnås.

Med reservation för ändringar och tryckfel.

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42,

195 72 Rosersberg, Sweden

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.se

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.

