

# MasterMatrix<sup>®</sup> SCC 110

Flytende viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff (VMA) til produksjon av ekstra robust selvkomprimerende betong.

## PRODUKTBeskrivelse

MasterMatrix SCC 110 er et bruksklart, flytende viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff som er sertifisert i henhold til EN 934-2. Det er spesielt utviklet for produksjon av betong med forbedret viskositet og kontrollerte reologiske egenskaper.

MasterMatrix SCC 110 gjør selvkomprimerende betong mere robust overfor endringer i vannbehov. Betongen har overlegen stabilitet og kontrollerte blødningsegenskaper, som gir økt motstand mot separasjon og enklere utlegging. Bruk av MasterMatrix SCC 110 muliggjør pålitelig produksjon av selvkomprimerende betong med pulverinnhold fra 350 kg/m<sup>3</sup>.

MasterMatrix SCC 110 består av vannløselige polymerer som danner komplekse molekulære aggregater, og på den måten endrer vannets viskositet og gir optimal stabilitet. Takket være sammenfiltringen av polymerer gir MasterMatrix SCC 110 blandingen skjærtynnende (tikotropiske) egenskaper som resulterer i høy viskositet ved hvile og lav viskositet under blanding og pumping.

## BRUKSOMRÅDER

MasterMatrix SCC 110 anbefales til alle bruksområder der det kreves maksimal betongstabilitet.

- Pumpeforbedrer
- Lettflytende eller selvkomprimerende betong
- Magerbetong med lavt innhold av mineralske fyllstoffer eller finpartikler
- Betong som inneholder tilslag med partikkelsprang.
- Selvutjevne sementbaserte avrettingslag
- Sprøytebetong

Rådfør deg med teknisk avdeling i Master Builders Solutions lokalt ved bruksområder som ikke er nevnt ovenfor.

## PRODUKTEGENSKAPER

MasterMatrix SCC 110 tilbyr følgende økonomiske og tekniske fordeler til produsenter av ferdig- og prefabrikkert betong.

- Svært effektivt VMA i væskeform
- Skjærtynnende (tikotropiske) egenskaper: Høy viskositet ved hvile og lav viskositet under blanding og pumping.
- Utmerket stabilitet etter utlegging
- Redusert segregering og blødning, selv ved svært flytende blanding
- Langt mer doseringseffektiv sammenlignet med mineralske fyllstoffer
- Bedre blanding, pumping og overflatebearbeiding
- Redusert sig – dimensjonsstabilitet
- Ingen effekt på herde- eller fasthetsegenskaper

## DOSERING

Anbefalt dosering av MasterMatrix SCC 110 er fra 0,5 til 3 kg/m<sup>3</sup> betong. Andre doseringer kan brukes i spesielle tilfeller i henhold til de spesifikke forholdene på anleggsstedet. I slike tilfeller anbefaler vi at du rådfører deg med teknisk avdeling i Master Builders Solutions lokalt.

## EMBALLASJE

MasterMatrix SCC 110 fås i bulk, 1000 liters pallettank og 10 liters kannen.

## OPPBEVARING

MasterMatrix SCC 110 lagres frostoffritt i lukket emballasje beskyttet mot direkte sollys. Anbefaling

## BRUKSANVISNING

MasterMatrix SCC 110 kan brukes med alle typer EN 197-sementer. For optimal ytelse bør det flytende tilsetningsstoffet tilsettes betongen etter det superplastiserende tilsetningsstoffet. Dette er spesielt viktig for å oppnå maksimal ressursbruk. Litt redusert synk eller utbredelse kan merkes etter tilsetningen. Dette skyldes den økte viskositeten. Dette kan kompenseres for ved økt



Teknisk informasjon	
Hovedfunksjon	Viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff til betong
Utseende	Fargeløs væske
Densitet, 20 °C	1,005 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Kloridinnhold	< 0,1 %
Alkaliinnhold (Na <sub>2</sub> O-ekvivalent)	< 0,5 %
Tørrestoff innhold (EN 480-8)	0,34% ± 0,03

dosering av superplastifiserende tilsetningsstoff. Betong som inneholder MasterMatrix SCC 110, kan stivne til dersom det blir liggende i et blandekar eller i betongbil uten omrøring på grunn av de tiksotropiske egenskapene. Støpeligheten kan gjenopprettes ved å blande på nytt. MasterMatrix SCC 110 har liten eller ingen effekt på herdetid, synk, luftinnhold og trykkfasthet innenfor det anbefalte doseringsområdet.

#### KOMPATIBILITET

MasterMatrix SCC 110 er kompatibelt med en rekke tilsetningsprodukter fra Master Builders Solutions, for eksempel MasterGlenium eller MasterEase, MasterSure HES. For å sikre optimal dosering og at man oppnår de ønskede betonegenskapene både i fersk og herdet tilstand, bør det utføres prøveblandinger.

#### SIKKERHETSINSTRUKS

For informasjon om korrekt og sikker bruk, transport, lagring og avhending av produktet, se den nyeste versjonen av sikkerhetsdatabladet.



#### Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4  
NO-2120 Sagstua  
T +47 62 97 00 20  
www.master-builders-solutions.no

#### NOTE:

Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.