

# MasterMatrix<sup>®</sup> SCC 110

Flydende, viskositetsmodificerende additiv (VMA) til fremstilling af meget robust selvkompakterende beton

## Beskrivelse

MasterMatrix SCC 110 er et flydende, brugsklart viskositetsmodificerende additiv (VMA), som er certificeret iht. DS/EN 934-2. Produktet er specialudviklet til fremstilling af beton med forbedret viskositet og kontrollerbare reologiske egenskaber.

MasterMatrix SCC 110 gør selvkompakterende beton mere robust over for variationer i tilslagets fugtindhold. Betonen udviser enestående stabilitet og kontrolleret bleeding, hvilket giver forbedret modstand mod separation og enklere udstøbning.

MasterMatrix SCC 110 er et flydende viskositetsmodificerende additiv baseret på højmolekylære copolymerer, som øger viskositeten og betonens indre sammenhæng uden at reducere flydeegenskaberne væsentligt. Når betonen er i hvile, opbygges der i vekselvirkningen mellem polymererne et polymer-netværk. Dette netværk nedbrydes når betonen genblandes, pumpes eller komprimeres. MasterMatrix SCC 110 giver dermed betonen 'shear-thinning' egenskaber (tixotropisk) hvilket indvirker positivt på betonens stabilitet.

## Anvendelse

MasterMatrix SCC 110 anbefales til alle anvendelser, hvor der kræves maksimal betonstabilitet.

- Letflydende eller selvkompakterende beton
- Magre betontyper med lavt indhold af mineralske tilsætninger eller finstof
- Beton, med partikelspring i tilslagets kornkurve.
- Selvnivellerende cementafretningslag (SLS)
- Shotcrete-beton
- 3D printet beton

Tekniske data	
Hovedfunktion	Viskositetsmodificerende additiv til beton
Farve og form	Farveløs væske
Relativ densitet (g/ml ved 20 °C)	1,005 ± 0,01
Chloridindhold	< 0,1 %
Alkaliindhold (Na <sub>2</sub> O-ækvivalent)	< 0,5 %
Tørstofindhold (EN 480-8)	0,34 %

MasterMatrix SCC 110 tilsættes normalt efter superplastificeringsmidlet. Der kan ved brug af MasterMatrix SCC 110 være behov for at øge slutblandetiden.

Kontakt din lokale Master Builders Solutions tekniske konsulent angående anvendelser, som ikke er nævnt ovenfor.

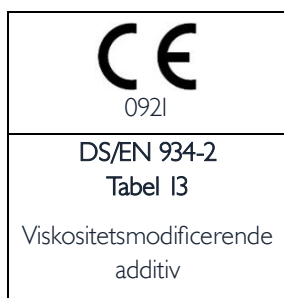
## Egenskaber

MasterMatrix SCC 110 tilbyder følgende økonomiske og tekniske fordele til producenter af færdigbeton og betonelementer:

- Meget effektivt VMA i væskeform.
- 'Shear thinning' (tixotropiske) egenskaber: høj viskositet i hvile og lav viskositet under blanding og pumpning.
- Enestående stabilitet efter udstøbning.
- Modvirker segregation og bleeding, selv ved meget flydende beton.
- Meget større doseringseffektivitet sammenlignet med mineralske tilsætninger.

- Forbedret blanding, pumpning og overfladeegenskaber.
- Ingen indvirkning på hærdnings- eller styrkeegenskaber.

MasterMatrix SCC 110 er i overensstemmelse med den europæiske forordning (EU nr. 305/2011 og EU nr. 574/2014). Produktet er forsynet med CE-mærkning i henhold til EN 934-2 og den tilhørende ydelseserklæring (DoP).



## Dosering

Den anbefalede dosering af MasterMatrix SCC 110 ligger mellem 0,5-3 kg/m<sup>3</sup> beton.

Ved specielle forhold på arbejdsstedet kan der anvendes andre doseringer. I sådanne tilfælde bedes du kontakte den lokale Master Builders Solutions tekniske serviceafdeling for rådgivning.

## Emballage

MasterMatrix SCC 110 fås i bulk, i 1000 Kg IBC-tanke eller 20 Kg-dunke.

## Opbevaring

MasterMatrix SCC 110 skal opbevares frostfrit og beskyttet mod direkte sollys i lukket emballage.

Ved foreskrevet temperatur i tæt lukket beholder er holdbarheden 12 måneder.

## Brugsanvisning

MasterMatrix SCC 110 kan bruges sammen med alle typer EN 197-1-cement. Den optimale ydelse opnås ved at tilsætte det flydende additiv til betonen efter superplastificeringsmidlet. Dette er specielt vigtigt for at opnå den maksimale ressourceudnyttelse. En lidt begrænset bearbejdelighed eller udbredelse kan forekomme på grund af den øgede viskositet. Dette kan kompenseres ved at øge doseringen af superplastificeringsmiddel.

Beton, der indeholder MasterMatrix SCC 110, kan stivne, hvis det efterlades i et blandekar eller en betonbil uden omrøring på grund af de tixotropiske egenskaber. Bearbejdeligheden kan genskabes ved at blande igen. MasterMatrix SCC 110 har begrænset eller ingen indvirkning på afbindingstiden, luftindholdet eller trykstyrken inden for den anbefalede dosering.

## Arbejds miljø

De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer skal overholdes (f.eks. brug af gummihandsker og sikkerhedsbriller). Der henvises til produktets sikkerhedsdatablad for yderligere oplysninger og forhold, som ikke er beskrevet i dette datablad.

Se det nyeste sikkerhedsdatablad for information om korrekt og sikker anvendelse, transport, opbevaring og bortskaffelse af produktet.

## Kompatibilitet

MasterMatrix SCC 110 er kompatibelt med en lang række MBS-additiver som for eksempel produktserierne MasterGlenium, MasterEase, MasterSure og MasterCO<sub>2</sub>re.

Der bør udføres prøveblandinger for at sikre den optimale dosering, og at de ønskede betonegenskaber er opnået.

Med forbehold for ændringer og trykfejl.

**Master Builders Solutions Denmark A/S**

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 74 66 15 11

[www.master-builders-solutions.dk](http://www.master-builders-solutions.dk)

**BEMÆRK:**

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret, er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.

