

MasterMatrix[®] FC 500

Viskositetsmodificerende tilsætningsstoffer (VMA'er) i pulverform til borede pælefundamenter eller undervandsbeton

BESKRIVELSE

I dybe fundamenter er standardproceduren at bruge borede pæle eller borede pæle-vægge udstøbt med beton. Når jordbundsforholdene er ustabile, hjælper dette med at fordele belastninger fra konstruktionen til bæredygtige jordlag. For at sikre, at fundamentet har tilstrækkelig strukturel integritet og maksimal holdbarhed, skal betonen, der bruges til at fremstille pælene, opfylde en række krav til flydeevne og stabilitet.

MasterMatrix FC 500 er et nyt viskositetsmodificerende middel (VMA) i pulverform til brug i dybe fundamenter eller undervandsstøbning. For eksempel kan det høje hydrostatiske tryk ved støbning af borede pæle føre til vandudskillelse og pæle af dårligere kvalitet. MasterMatrix FC 500 forhindrer dette ved at kombinere maksimal vandtilbageholdelse med lav viskositet og god temperaturobestandighed. MasterMatrix FC 500 består af vandopløselige copolymerer, der danner komplekse molekyllære aggregater, hvilket ændrer vandets viskositet og giver betonen optimal stabilitet under pumpning, udstøbning og hærkning.

ANVENDELSE

MasterMatrix FC 500 anbefales til brug i alle typer applikationer, hvor maksimal betonstabilitet og vandtilbageholdende kapacitet er påkrævet.

- Beton til borede funderingspæle
- Undervandsbeton.
- Meget flydende eller selvkomprimerende beton.
- Flydende beton med lavt indhold af additiver, mineralfyldstoffer og ultrafint materiale.
- Beton indeholdende tilslag med diskontinuerlig graduering.

Kontakt din lokale tekniske Master Builders Solutions-afdeling for alle anvendelser, der ikke er dækket herover.

EGENSKABER OG FORDELE

Økonomiske og tekniske fordele ved MasterMatrix FC 500:

- Meget effektiv VMA i pulverform.
- Fremragende vandtilbageholdende egenskaber, der forhindrer segregation og bleeding for homogen beton selv med betontyper med meget lav viskositet og et højt vand-cementindhold.
- Polymernetværk modvirker absorberende eller kohæsive underlag.
- Modstandsdygtighed over for udvaskning af cement og finstof.
- Meget god bearbejdelighed uanset blandingsintensitet og hydrostatisk tryk
- Optimal temperaturobestandighed til at klare skiftende anvendelsesforhold og sikre robuste betonegenskaber.
- Meget mere doseringseffektiv end mineralfyldstoffer.
- Påvirker ikke hærdnings- eller styrkeegenskaber.

DOSERING

Den anbefalede dosering af MasterMatrix FC 500 er mellem 4,5 og 15 g/l vand. Med et antaget cementindhold på 380 kg/m³ og et vand-cement-forhold på 0,5 giver dette en dosering på ca. 0,2 til 0,8% af cementvægten. Andre doseringer kan anvendes i særlige tilfælde på grund af særlige forhold på byggepladsen. I sådanne tilfælde bedes du kontakte din lokale Master Builders Solutions tekniske serviceafdeling for vejledning.

RETNINGSLINJER FOR BRUG/BLANDING

MasterMatrix FC 500 kan anvendes med alle typer EN 197 cement. For optimal ydeevne skal pulveradditivet tilsættes til betonen sammen med alle de tørre komponenter i blandingen. Dette er især vigtigt for at opnå maksimal effekt. Om nødvendigt er det muligt at tilføje additivet senere for at justere betonegenskaberne på byggepladsen.

Produktinformation	
Funktion	Viskositetsmodificerende middel til beton
Udseende	Hvidligt pulver
Indhold af klorid:	< 0,10 vægtprocent
Na ₂ O-ækvivalent:	< 2,5%
Partikel-densitet	Ca. 1,8-2,0 g/cm ³

KOMPATIBILITET

MasterMatrix FC 500 er kompatibel med en lang række additiver, såsom MasterGlenium, MasterPozzolith, MasterEase og MasterCO₂re-produkter. Det anbefales dog at udføre indledende test for at bestemme den optimale dosering og sikre, at de ønskede egenskaber for både frisk og hærdet beton opnås.

EMBALLAGE

MasterMatrix FC 500 leveres i poser på 15 kg.

OPBEVARING & HOLDBARHED

MasterMatrix FC 500 skal opbevares i et frostfrit og beskyttet miljø mod direkte sollys i forseglede emballager. Den anbefalede opbevaringstemperatur er mellem +5 °C og +30 °C. MasterMatrix FC 500 kan opbevares i op til 24 måneder, hvis produktet opbevares i henhold til producentens anvisninger i uåbnet emballage. Hvis de anbefalede opbevaringsforhold ikke følges, kan produktet eller emballagen forringes tidligere.


SIKKERHED

Tag standardforholdsregler ved håndtering af kemiske produkter (f.eks. brug af handsker og beskyttelsesbriller). For yderligere oplysninger og aspekter, der ikke er beskrevet i dette datablad, henvises til produktets sikkerhedsdatablad.

BORTSKAFFELSE

Bortskaffelsen af produktet skal overholde gældende lovgivning og er slutbrugerens ansvar.

Med forbehold for ændringer eller trykfejl.

	
25	
Master Builders Solutions Denmark A/S Hallandsvej 1, 6230 Rødekro, Denmark	
DoP: DK278/01 EN 934-2:2009+A1:2012 Notified body: 0615 Viscosity Modifying Admixture for Concrete EN 934-2:T13	
Chloride ion content:	<0,10 %
Alkali content:	<2,5 %
Corrosion behaviour:	Contains components only from EN 934-1:2008, Annex A.1.
Compressive strength:	Passed
Air content:	Passed
Segregated portion:	Passed
Dangerous substances:	None
www.master-builders-solutions.dk	

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 74 66 15 11

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.