Okt. 2026 erst. april 2026

MasterMatrix® FC 500

Viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff i pulverform for AUV betong og betong til dypfundamentering.

BESKRIVELSE

Standardprosedyren for dypfundamentering brukes borede betongpæler eller borede pælevegger. Ved ustabile grunnforhold eller der grunnen har lett for å synke, bidrar dette til å fordele konstruksjonsbelastning på egnet bærelag. For å sikre at konstruksjonen har tilstrekkelig strukturell integritet og maksimal holdbarhet må betongen som brukes til borede betongpæler innfri en rekke krav med hensyn til flyteevne og stabilitet.

MasterMatrix FC 500 brukes til produksjon av armert og ikke-armerte AUV-undervannsbetong, ved bruk i fritt fall gjennom vann for å redusere eller unngå helt uheldig utvanning og oppbygning av lag.

MasterMatrix FC 500 er et nytt viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff (VMA) i pulverform til bruk ved dypfundamentering eller til plassering av betong under vann. Det høye hydrostatiske trykket under støpingen av borede betongpæler (opptil 70 m) kan for eksempel føre til utpressing av vann og redusert kvalitet på de borede betongpælene. MasterMatrix FC 500 forhindrer dette ved å kombinere vannretensjon med lav viskositet og god temperaturstabilitet. MasterMatrix FC 500 består av vannløselige kopolymerer som danner komplekse molekylære aggregater, og på den måten endrer vannets viskositet og gir betongen optimal stabilitet under pumping, utlegging og herding.

GODKJENNINGER

MasterMatrix FC 500 oppfyller kravene i den svenske VV-publikasjon 2002:50 for antiutvaskingsmidler ved støping under vann.

BRUKSOMRÅDER

MasterMatrix FC 500 anbefales til alle bruksområder der det kreves maksimal betongstabilitet og vannretensjon.

- AUV – Undervannsbetong
- Betong til dypfundamentering (Tremie)
- Lettflytende eller selvkomprimerende betong
- Flytende betong med lavt innhold av tilsetningsstoffer, mineralske fyllstoffer eller finpartikler
- Betong som inneholder tilsetningsstoffer med partikkelsprang.

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

PRODUKTEGENSKAPER

MasterMatrix FC 500 tilbyr følgende økonomiske og tekniske fordeler til produsenter av ferdig- og prefabrikkert betong.

- Svært effektivt VMA i pulverform
- Utmerket vannretensjon som forhindrer separasjon og blødning for å gi jevn lastoverføring selv ved lettflytende betonger med høyt v/c-tall.
- Polymernettverk motvirker effektivt absorberende eller kohesive underlag
- Overlegen motstandsdyktighet overfor utvanning av sement og finpartikler.
- Svært god bearbeidelighet uansett blandeintensitet
- eller trykkbelastning
- Optimal temperaturstabilitet for å tåle endringer i påføringsforhold og robuste betongegenskaper
- Langt mer doseringseffektiv sammenlignet med mineralske fyllstoffer
- Ingen effekt på herde- eller fasthetsegenskaper

DOSERING

Anbefalt dosering av MasterMatrix FC 500 er fra 4,5 til 15 g/l vann. Med et antatt sementinnhold på 380 kg/m^3 og et v/c-tall på 0,5 gir dette en dosering på omtrent 0,2 til 0,8 % av sementvekten. 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. Normal dosering for AUV betong er 2 til 4 kg, forhåndsprøving anbefales.

BRUKSANVISNING

MasterMatrix FC 500 kan brukes med alle typer EN 197-sementer. For optimal ytelse bør tilsetningsstoffet i pulverform tilsettes betongen sammen med alle de tørre komponentene som inngår i blandingen. Dette er spesielt viktig for å oppnå maksimal effekt. Om nødvendig kan noe tilsettes senere for å justere betongegenskapene.

KOMPATIBILITET

MasterMatrix FC 500 er kompatibelt med en rekke tilsetningsprodukter fra Master Builders Solutions, for eksempel MasterGlenium, MasterPozzolith og MasterEase. For å sikre optimal dosering og at man oppnår de ønskede betongegenskapene både i fersk og herdet tilstand, bør det utføres prøveblandinger.

EMBALLASJE

MasterMatrix FC 500 finnes i 15 kg papirsekker samt i vannløselige poser på 1 kg (levert i esker med 12 × 1 kg).

OPPBEVARING

MasterMatrix FC 500 lagres frostfritt i lukket emballasje beskyttet mot direkte sollys. Anbefalt lagringstemperatur er mellom +5 °C og +30 °C. MasterMatrix FC 500 kan lagres i opptil 12 måneder ved oppbevaring i uåpnet beholder i henhold til produsentens anvisninger. Lagring som ikke er i samsvar med anbefalte lagringsforhold kan føre til forringelse av produktet eller emballasjen.

Produktdata	
Hovedfunksjon	Viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff til betong
Utseende	Hvitaktig pulver
Kloridinnhold:	< 0,10 %
Alkaliinnhold (Na_2O-ekvivalent):	< 2,5 %
Partikkeldensitet	Ca. 1,8-2,0 g/cm^3

FORHOLDSREGLER

Ved bruk av dette produktet skal det tas vanlige forholdsregler for håndtering av kjemiske produkter (f.eks. bruk av hansker og vernebriller). For ytterligere informasjon og aspekter som ikke er beskrevet i dette databladet, se sikkerhetsdatabladet for dette produktet.

AVHENDING

Sluttbruker er ansvarlig for at produktet avhendes i henhold til gjeldende regelverk.

Okt. 2026 erst. april 2026

CE

25

Master Builders Solutions Denmark A/S
Hallandsvej 1, 6230 Rødekro, Denmark

Ytelseseklæring: DK278/01

MasterMatrix FC 500

EN 934-2:2009+A1:2012

0615

Viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff

Maksimum kloridinnhold:	<0,10%
Maksimum alkalieinnhold:	<2,5%
Korrosjon	Inneholder kun komponenter fra EN 934-1:2008, Annex A.1.
Trykkfasthet:	Oppfylt
Luftinnhold:	Oppfylt
Segregasjon	Oppfylt
Helseskadelige bestanddeler:	Ingen
www.master-builders-solutions.no	

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.