MasterMatrix® FC 500

Viskositetsmodifierande tillsatsmedel (VMA) i pulverform för grundläggning (med gjutrör) eller undervattensbetong

BESKRIVNING

Vid djupgrundläggning är standardproceduren att använda grävpålar eller pålväggar av betong. När markförhållandena är instabila eller markytan benägen att sjunka ner, hjälper detta till att fördela laster från byggnader till lämpliga bärande lager på ett tillförlitligt sätt. För att säkerställa att grunden har tillräcklig strukturell integritet och maximal beständighet måste betongen som används för att tillverka grävpålarna uppfylla en mängd krav på flytbarhet och stabilitet.

MasterMatrix FC 500 är ett nytt viskositetsmodifierande medel (VMA) i pulverform för användning vid djupgrundläggning eller undervattensgjutning. Det höga hydrostatiska trycket vid gjutning av grävpålar kan till exempel leda till utpressning av vatten och grävpålar av sämre kvalitet. MasterMatrix FC 500 förebygger detta genom att kombinera maximal vattenhållande förmåga med låg viskositet och god temperaturbeständighet. MasterMatrix FC 500 består av vattenlösliga sampolymerer som bildar komplexa molekylaggregat och på så sätt ändrar vattnets viskositet och ger betongen optimal stabilitet vid pumpning, gjutning och härdning.
MasterMatrix FC 500 oppfyller kravene enligt VV publikation 2002:50 om antiutvaskningsmedel för gjutning under vatten.

ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

MasterMatrix FC 500 rekommenderas för användning i alla typer av tillämpningar där det krävs maximal betongstabilitet och vattenhållande förmåga.

- Betong för djupgrundläggning, betong för undervattensgjutning via gjutrör.
- Undervattensbetong.
- Mycket flytbar eller självkompakterande betong.
- Flytbar betong med lågt innehåll av tillsatser, mineralfyllmedel och ultrafint material.
- Betong som innehåller ballast med diskontinuerlig gradering.

Kontakta MBS lokala tekniska avdelning för alla tillämpningar som inte berörs ovan.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

MasterMatrix FC 500 erbjuder följande ekonomiska och tekniska fördelar:

- Mycket effektivt VMA i pulverform.
- Utmärkt vattenhållande förmåga som förhindrar separation och blödning för jämn lastöverföring även vid mycket lättflytande betongtyper med högt vattencementtal.
- Polymernätverk motverkar effektivt sugande eller kohesiva underlag.
- Överlägsen motståndskraft mot urtvättning av cement och finmaterial.
- Mycket god bearbetningsbarhet oavsett blandningsintensitet och tryckhöjd.
- Optimal temperaturbeständighet för att klara förändrade appliceringsförhållanden och robusta betongegenskaper.
- Mycket mer doseringseffektiv än mineralfyllmedel.
- Påverkar inte härdnings- eller hållfasthetsegenskaper.

DOSERING

Rekommenderad dosering av MasterMatrix FC 500 är mellan 4,5 och 15 g/l vatten. Med en antagen cementhalt på 380 kg/m³ och ett vattencementtal på 0,5 ger detta en dosering på cirka 0,2 till 0,8 % av cementvikten. Andra doseringar kan användas i specialfall på grund av specifika förhållanden på arbetsplatsen. Konsultera i sådana fall MBS lokala tekniska serviceavdelning för rådgivning.

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING / BLANDNING

MasterMatrix FC 500 kan användas tillsammans med alla typer av SS-EN 197-cement. För optimal prestanda ska pulvertillsatsen tillsättas i betongen tillsammans med alla torra komponenter i blandningen. Detta är särskilt viktigt för att uppnå maximal effekt. Vid behov är det möjligt att tillsätta tillsatsmedlet senare för att justera betongegenskaperna på plats.

KOMPATIBILITET

MasterMatrix FC 500 är kompatibelt med en mängd olika MBS-tillsater, t.ex. MasterGlenium-, MasterPozzolith-, MasterEase- och MasterCO_2re-produkter. Det är dock rekommenderat att göra inledande provblandningar för att fastställa optimal dosering och säkerställa att önskade egenskaper för såväl färsk som härdad betong uppnås.

FÖRPACKNING

MasterMatrix FC 500 levereras i 15-kilossäckar samt i vattenlösliga påsar om 1 kg (levereras i kartonger med 12 × 1 kg).

FÖRVARING/LIVSLÄNGD

MasterMatrix FC 500 måste förvaras frostfritt och skyddat från direkt solljus i förslutna förpackningar. Rekommenderad lagringstemperatur är mellan +5 °C och +30 °C. MasterMatrix FC 500 kan lagras i upp till 24 månader om produkten förvaras enligt tillverkarens anvisningar i oöppnade förpackningar. Om rekommenderade förvaringsförhållanden inte följs, kan produkten eller förpackningen försämras i förtid.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Vidta vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemiska produkter (t.ex. att använda handskar och skyddsglasögon). För ytterligare information och aspekter som inte beskrivs i det här databladet, se produktens säkerhetsdatablad.

BORTSKAFFANDE

Bortskaffandet av produkten måste följa gällande lagstiftning och är slutanvändarens ansvar.

Produktinformation	
Huvudfunktion	Viskositetsmodifierande medel för betong
Utseende	Vitaktigt pulver
Kloridhalt:	< 0,10 viktprocent
Alkalihalt (Na_2O-ekvivalent):	< 2,5 %
Partikeldensitet	Ca. 1,8-2,0 g /cm^3

CE

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.se

Master Builders Solutions Sverige AB
Metallvägen 42, SE-195 72
Rosersberg, Sverige
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 manga 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.