

RheoMATRIX[®] 100

Hoogwaardige, effectieve viscositeit modificerende hulpstof voor hoog vloeibaar beton

Beschrijving

RheoMATRIX 100 is een innovatief product voor transportbeton, op basis van een hoog moleculair synthetisch copolymeer. RheoMATRIX 100 zorgt voor een rheologie aanpassing in het mengsel dat het mogelijk maakt de juiste balans tussen vloeibaarheid en stabiliteit te vinden. De balans ontbreekt als de vloeibaarheid van beton wordt verkregen door alleen meer water toe te voegen.

Het "Smart Dynamic Construction" concept (Viscosity Type) bestaat uit een robuust mengselontwerp met een minimale hoeveelheid vulstoffen, een tailor made Glenium[®] superplastificeerder en RheoMATRIX 100.

Technische gegevens

Kleur	: bruinachtig
Volumemassa bij 20°C	: 1.0 – 1.02 g/cm ³
pH-waarde bij 20°C	: 6 - 9
Chloridegehalte	: < 0,1 %

Verpakking, opslag en houdbaarheid

RheoMATRIX 100 wordt geleverd in vaten van 210 liter en containers van 1000 liter. Het product is 12 maanden houdbaar wanneer het droog, koel, uit de zon, vorstvrij en in gesloten tanks bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C wordt opgeslagen.

Gebruiksaanwijzing

RheoMATRIX 100 is een gebruiksklare vloeibare hulpstof die tegelijk met water aan beton tijdens het mengen moet worden toegevoegd. Dit is zeer belangrijk om de maximale werking te verkrijgen. De superplastificeerder

na het aanmaakwater toevoegen zorgt voor een economische werking. De superplastificeerder met het aanmaakwater toevoegen zorgt voor een effectieve werking. Om de beste resultaten te krijgen wordt geadviseerd om te blijven mengen tot het mengsel geheel homogeen is.

Dosering: 0.2 – 0.4% van het bindmiddelgewicht of 0.5 tot 1 liter per m³ betonspecie.

Verenigbaarheid

RheoMATRIX 100 is verenigbaar met alle cementtypes (EN 197-1).

Het rheologisch gedrag dat het product tot stand brengt is optimaal als het wordt gebruikt in combinatie met een GLENIUM[®] superplastificeerder. Het is niet compatibel met superplastificeerders die zijn gebaseerd op naftaleensulfonaat.

Om hoog vloeibaar beton te produceren, moet RheoMATRIX 100 worden gecombineerd met een superplastificeerder uit de GLENIUM[®] reeks om de maximale werkzaamheid te verkrijgen.

Geschiktheidsonderzoek

Een geschiktheidsonderzoek uitvoeren met de grondstoffen van de betonproducent om de vereiste dosering van de hulpstof te bepalen in functie van betonsamenstelling, bindingstijd, verwerkbaarheidsbehoud en betonspecificatie. Het verwerkbaarheidsbehoud van betonspecie aangemaakt met RheoMATRIX 100 is niet enkel afhankelijk van de omgevingstemperatuur maar ook van de cementsoort, de betontemperatuur, de betonsamenstelling, het soort

toeslagmateriaal, andere hulpstoffen, de transportmethode en dergelijke.

Toepassing

RheoMATRIX 100 is erop gericht te worden toegepast in gevallen waarin een verhoging van de mengselstabiliteit en verlaging van de viscositeit gewenst is, specifiek voor beton met zelfverdichtende eigenschappen met een kleine hoeveelheid fijn materiaal (< 0.125 mm).

Wapeningspercentage (JSCC)

- R1 wapening > 350 kg/m³ of maaswijdte < 60 mm
R2 wapening 100 tot 350 kg/m³ of maaswijdte 60 tot 200 mm
R3 wapening < 100 kg/m³ of maaswijdte > 200 mm
"Smart Dynamic Construction" is als R3 en R2 met weinig wapening geklassificeerd.

Voordelen

RheoMATRIX 100 biedt de volgende voordelen

- Vermindert de kans op ontmenging
- Kan bij alle cementtypes worden gebruikt (EN 197-1)
- Heeft nagenoeg geen effect op de bindingstijd
- Mengsels zijn minder gevoelig voor wisselingen in hoeveelheid water

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt



Voorzorgsmaatregelen

RheoMATRIX 100 is niet schadelijk voor de gezondheid en het milieu.

Neem voorzorgsmaatregelen die gebruikelijk zijn in de omgang met chemicaliën. Vermijd contact met de ogen en verlengd contact met de huid. Indien product in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Draag handschoenen, een stofmasker en een veiligheidsbril. Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.