

RheoMATRIX[®] 150

Hoogwaardige viscositeit modificerende hulpstof voor hoog vloeibaar beton

Beschrijving

RheoMATRIX 150 is een innovatieve gebruiksklare vloeistof op basis van een hoog moleculair synthetisch copolymeer. Dankzij de op maat gemaakte werking geeft RheoMATRIX 150 een viscositeitsniveau aan het mengsel dat het mogelijk maakt de juiste balans tussen vloeibaarheid, geschiktheid en resistentie tegen ontmenging te vinden.

De balans ontbreekt als de vloeibaarheid van beton wordt verkregen door alleen meer water toe te voegen.

Smart Dynamic Construction

RheoMATRIX 150 is een belangrijke component van het Smart Dynamic Construction concept en biedt volgende voordelen:

- **Economisch:** besparing op fijne delen (< 0.125 mm), tot 40% sneller storten, tot 5 maal hogere stortproductiviteit, gemakkelijk te produceren.
- **Ecologisch:** minder vulstoffen, minder CO₂, verhoogde duurzaamheid.
- **Ergonomisch:** zelfverdichtende eigenschappen, minder geluidshinder, lage "kleef".

Toepassing

RheoMATRIX 150 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).

Voordelen

RheoMATRIX 150 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

RheoMATRIX 150 bestaat uit een in water oplosbare polymeer die de rheologische eigenschappen van het betonmengsel verandert.

Het geoptimaliseerde mengsel, met verbeterde plastische viscositeit, maakt het nu mogelijk de betonpasta-hoeveelheid te verkleinen en toch een gelijke kwaliteit van beton te verkrijgen, met zelfverdichtende eigenschappen en een goede stabiliteit.

Technische gegevens

Kleur	: bruine vloeistof
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 150 wordt geleverd in vaten van 210 liter, containers van 1000 liter of in bulk. 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 150 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. Om de beste resultaten te krijgen wordt geadviseerd om te blijven mengen tot het mengsel geheel homogeen is.

Dosering: 0.1 – 1.5% van het bindmiddelgewicht.

Verenigbaarheid

RheoMATRIX 150 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.

Om hoog vloeibaar beton of SCC beton te produceren, moet RheoMATRIX 150 worden gecombineerd met een superplastificeerder uit de GLENIUM® reeks om de maximale werkzaamheid te verkrijgen.

RheoMATRIX 150 is niet compatibel met hulpstoffen uit de RHEOBUILD® reeks.

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 150 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.

Voorzorgsmaatregelen

RheoMATRIX 150 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 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



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.