

GLENIUM[®] ACE 351 con.20%

ADMIXTURE CONTROLLED ENERGY (ACE), essentieel component van het ZERO ENERGY SYSTEM (ZES). Superplastificeerder op basis van de nieuwste generatie gemodificeerde Polycarboxylaatethers (PCE).



0956-CPD-1502

Superplastificeerder / Sterk waterreducerder (EN 934-2 T.3.1/T.3.2)

Beschrijving

GLENIUM ACE 351 con 20% is een kort werkende superplastificeerder van de nieuwste generatie op basis van een chemische keten van gemodificeerde polycarboxylaatethers (PCE), specifiek ontwikkeld voor de prefab betonindustrie.

De speciale moleculaire configuratie van GLENIUM ACE 351 con. 20% versnelt de cementhydratatie.

Snelle absorptie van de moleculen aan de cementdeeltjes, gecombineerd met een efficiënte dispersie zorgen ervoor dat een groter oppervlak van de cementkorrels reageren met water. Het resultaat hiervan is dat er warmtehydratatie wordt ontwikkeld in een vroeger stadium, met een snellere vorming van hydratatieproducten, waardoor hogere sterktes worden verkregen vanaf het beginstadium.

GLENIUM ACE 351 con. 20% is chloridevrij en voldoet aan de norm EN934 deel 2, tabel 3 "High Range Water Reducing/Superplasticising".

Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: lichtbruin
Volumemassa bij 20°C	: 1,045 kg/l
pH-waarde bij 20°C	: 5 - 8
Na ₂ O equivalent	: max. 1,2%
Chloride gehalte	: max. 0,1 m/m %
Droge stof gehalte	: 20%
Viscositeit bij 20°C min.	: 40 mPa.s
max.	: 70 mPa.s
Toxiciteit	: niet van toepassing
Kleurcode	: grijs

Verpakking, opslag en houdbaarheid

GLENIUM ACE 351 con. 20% wordt geleverd in bulk, in vaten van 210 liter of in 1000 liter containers.

Vorstvrij, uit de zon en in gesloten tanks opslaan, bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C.

Indien het materiaal bevroren is, ontdooien tot een temperatuur van ongeveer +20°C en langzaam mechanisch omroeren tot een homogeen geheel. Nooit perslucht gebruiken om te roeren.

Houdbaarheid: 12 maanden in gesloten, originele verpakking.

Dosering

GLENIUM ACE 351 con. 20% wordt gedoseerd tussen 300 en 1800 cc per 100 kg cement.

Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gehanteerd. Raadpleeg in dit geval BASF-CC.

GLENIUM ACE 351 con. 20% is een gebruiksklare hulpstof die apart aan de betonspecie wordt toegevoegd.

Een optimaal plastificerend effect of waterreductie verkrijgt men indien GLENIUM ACE 351 con.20% wordt gedoseerd na het aanmaakwater en na alle andere grondstoffen.

Gebruik van oude cement, gebroken zand met een niet correcte korrelopbouw, onvoldoende mengtijd, teveel aan water en/of overdosering van de hulpstof kan waterafscheiding en/of korrelontmenging en/of vertraging veroorzaken.

GLENIUM opslagtanken moeten klinisch worden gereinigd voor gebruik, zodat er geen vermenging met enig ander product of hulpstof kan gebeuren.

Verenigbaarheid

GLENIUM ACE 351 con.20% wordt **aanbevolen** voor gebruik met:

- RHEOMATRIX, een hoogwaardige, effectieve viscositeit modifierende hulpstof voor hoog vloeibaar beton.
- MICRO-AIR, luchtbelvormer om de vries- en dooicycli te verbeteren (EN 206-1).
- POZZOLITH 390N, waterreducerende plastificeerder.
- MASTERKURE, nabehandelmiddel om een te snelle verdamping van het water te verhinderen.

GLENIUM ACE 351 con. 20% is verenigbaar met de overige GLENIUM ACE en/of GLENIUM SKY en/of POZZOLITH producten.

De combinatie dient vooraf op geschiktheid te worden getest.

GLENIUM ACE 351 con.20% is **niet verenigbaar en mag niet gecombineerd worden** met hulpstoffen type RHEOBUILD op basis van naftalenen of melaminen.

Voor verdere informatie, raadpleeg BASF-CC.

Geschiktheidsonderzoek

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren met de grondstoffen van de betoncentrale om de vereiste dosering van de hulpstof te bepalen in functie van betonsamenstelling, bindingstijd, verwerkbaarheidsbehoud en beton-specificatie.

Het verwerkbaarheidsbehoud van beton aangemaakt met GLENIUM ACE 351 con.20% is niet enkel afhankelijk van de omgevingstemperatuur maar ook van de cementsoort, betontemperatuur, betonsamenstelling, soort toeslagmateriaal, transportmethode en dergelijke.

Toepassing

GLENIUM ACE 351 con.20% is geschikt voor de productie van prefab, niet gewapend, gewapend, voorgespannen of nagespannen beton.

Karakteristieken en voordelen

GLENIUM ACE 351 con.20% geeft de volgende voordelen:

- hoge vloeibaarheid en snelle terugloop van de verwerkbaarheid;
- vloeibaar en zelfverdichtend beton met lage watercement factor en hoge begin- en eindsterkte;
- de curingcycli optimaliseren door vermindering van curingtijd en curingtemperatuur;
- stoomcuring uitschakelen of verminderen;
- uitschakelen van de energie nodig voor het verwerken en verdichten van betonspecie (ZERO ENERGY SYSTEM);
- de productiviteit verhogen en de cyclitijd verminderen;
- het uitzicht van het betonoppervlak verbeteren;
- duurzame beton produceren volgens EN 206-1;
- vergeleken met de traditionele superplastificeerders zijn begin- en eindsterkte, buigtreksterkte, staal-aanhechting, elasticiteitsmodulus, krimp, kruip en waterdichtheid verbeterd.



The Chemical Company

Voorzorgsmaatregelen

GLENIUM ACE 351 con 20% is niet schadelijk voor gezondheid en milieu en vraagt geen speciale labels.

Contact met ogen en verlengd contact met huid vermijden. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Draag handschoenen en een veiligheidsbril. Het product buiten bereik van kinderen houden. Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens in de MSDS.

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.