

GLENIUM[®] ACE 40

ADMIXTURE CONTROLLED ENERGY (ACE), essentieel component van het ZERO ENERGIE SYSTEEM (ZES). Chloridevrije superplastificeerder op basis van gemodificeerde polycarboxylaat ethers van een nieuwe generatie. In synergie met RHEODYNAMIC[®] beton, optimaliseert het de productie van stort- en prefab beton.

(Voldoet aan de voorwaarden van EN 934-2).

Beschrijving

GLENIUM ACE 40 is een innovatieve superplastificeerder van de tweede generatie op basis van een chemische keten van gemodificeerde polycarboxylaat ethers, speciaal ontworpen voor hoge betontemperaturen.

GLENIUM ACE 40 met zijn speciale moleculaire opbouw versnelt de cementhydratie. 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 warmtehydratie wordt ontwikkeld in een vroeger stadium met een snellere vorming van hydratatie producten waardoor hogere sterktes worden verkregen vanaf het beginstadium. GLENIUM ACE 40 is chloridevrij en voldoet aan de norm EN934-2, tabel 3 "High Range Water Reducing/Superplasticising".

Technische gegevens/Kenmerken

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: donkerbruin
Volumemassa bij 20°C	: 1,070 kg/l
pH-waarde bij 20°C	: 6-8
Na ₂ O equivalent	: < 1%
Chloride gehalte	: max. 0,1 %m/m
Droge stof gehalte	: 30,5%
Viscositeit bij 20°C	: < 150 mPa.s
Vriespunt	: -2°C
Toxiciteit	: niet van toepassing
Kleurcode	: grijs

Verpakking, opslag en houdbaarheid

GLENIUM ACE 40 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 40 wordt gedoseerd tussen 600 en 1000 cc per 100 kg cement.

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

GLENIUM ACE 40 is een gebruiksklare hulpstof, die apart aan de betonspecie wordt toegevoegd.

Een optimaal plastificerend effect of optimale waterreductie verkrijgt men indien GLENIUM ACE 40 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/korrelontmenging veroorzaken.

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

Verenigbaarheid

GLENIUM ACE 40 wordt aanbevolen voor gebruik met:

- GLENIUM STREAM, hulpstof voor de productie van RHEODYNAMIC;
- MICRO-AIR, luchtbelvormer om de vries- en dooicycli te verbeteren (EN 206-1)
- RHEOMAC 100, uitzettingsmiddel voor de productie van krimpcompenserend beton.
- RHEOMAC SF, op basis van SILICA fume voor HSB, voor onderwater- of waterdicht beton;
- RHEOMAC RICEM, kunstharvezels, verkrijgbaar in verschillende lengtes;
- GLENIUM VEA-A, stabilisator op basis van gemicroniseerde SILICA fume;
- POZZOLITH 390N en 382N, waterreducerende plastificeerders;
- MASTERKURE, nabehandelmiddel om een te snelle verdamping van het water te verhinderen.

GLENIUM ACE 40 is **niet verenigbaar en mag niet gecombineerd worden** met andere hulpstoffen zoals o.a. RHEOBUILD op basis van naftalenen of melaminen. Hulpstoffen vreemd aan BASF-CC mogen niet worden toegepast.

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 betonspecificatie.

Het verwerkbaarheidsbehoud van beton aangemaakt met GLENIUM ACE 40 is niet enkel afhankelijk van de omgevingstemperatuur maar ook van de cementsoort, betontemperatuur, betonsamenstelling, soort toeslagmateriaal, transportmethode en dergelijke.

Toepassing

- GLENIUM ACE 40 is geschikt voor de productie van transport- en prefab beton, dit zowel voor aardvochtig, RHEOPLASTIC als voor RHEODYNAMIC beton.
- GLENIUM ACE 40 is aanbevolen voor gebruik bij betontemperaturen boven 15°C.

Karakteristieken en voordelen

GLENIUM ACE 40 geeft de volgende voordelen:

- RHEOPLASTIC en RHEODYNAMIC beton met lage wcf 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, staalaanhechting, elasticiteitsmodulus, krimp, kruip en waterdichtheid verbeterd.



The Chemical Company

Voorzorgsmaatregelen

GLENIUM ACE 40 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.