

## RHEOBUILD 2002 con.20%



0965-CPD-AH007

Superplastificeerder / Sterk waterreducerder / Waterdichtingsmiddel in de massa (EN 934-2 T.3.1/T.3.2/T.9)



### Beschrijving

RHEOBUILD 2002 con.20% is een hulpstof op basis van in water oplosbare gesulfoneerde polymeren.

De negatief geladen moleculen absorberen op de oppervlakte van de cementkorrels en veroorzaken een elektrostatische afstoting tussen de cementdeeltjes. Hun dispersie in het water is op deze manier gemakkelijker en de betonspecie is meer vloeibaar.

RHEOBUILD 2002 con.20% is zichtbaar actief bij CEM I, CEM II, CEM IV en CEM V cementen.

RHEOBUILD 2002 con.20% is ontwikkeld voor Rheoplastisch beton, bij een lage water/cement factor, hoge beginsterktes en een glad betonoppervlak.

### Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: amberkleurig -kleurloos
Volumemassa bij 20°C	: 1,12 kg/l
pH waarde bij 20°C	: 9,5 – 12,5
Chloride gehalte	: < 1 g/l
Droge stof gehalte	: 20 %
Viscositeit bij 20°C	: < 30 mPa.s
Na <sub>2</sub> O equivalent	: max. 4,25 %
Vriespunt	: -2°C
Toxiciteit	: niet van toepassing
Kleurcode	: grijs

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

Levering in bulk, containers van 1000 liter of in vaten van 210 liter.

Vorstvrij, uit de zon en in gesloten tanks opslaan, bij een temperatuur lager dan 30°C. Indien het materiaal bevroren is, ontdooien bij +2 en +30°C en langzaam mechanisch omroeren tot een homogeen geheel. Nooit perslucht gebruiken bij het omroeren. RHEOBUILD 2002 con.20% is 12 maanden houdbaar in gesloten originele verpakking.

### Dosering

RHEOBUILD 2002 con.20% wordt gedoseerd van 1000 tot 3000 cc per 100 kg cement. Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gehanteerd. Raadpleeg in dit geval de technische dienst van BASF-CC.

RHEOBUILD 2002 con.20% kan samen met het aanmaakwater worden gedoseerd. Het plastificerende effect of waterreductie is echter groter als de hulpstof wordt toegevoegd na het aanmaakwater. Toevoeging van RHEOBUILD 2002 con.20% op droge toeslagmaterialen of cement is af te raden. Gebruik van oud cement, gebroken zand, onvoldoende mengtijd, teveel water en/of overdosering van RHEOBUILD 2002 con.20% kan waterafscheiding veroorzaken.

Voor de vervaardiging van een hoogvloeibaar beton met een hoge cohesie, speciaal voor onderwater beton, wordt het gebruik van vliegashoudend en/of andere vulstoffen zoals kalksteenmeel of silica fume aanbevolen. In dit geval de vulstof samen met de cement doseren.

#### **Geschiktheidsonderzoek**

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren met de grondstoffen van de betoncentrale om de vereiste dosering van de hulpstof te bepalen in functie van betonsamenstelling, bindingstijd, druksterkte, verwerkbaarheidsbehoud en betonspecificatie. Het beton altijd goed nabehandelen (MASTERKURE).

#### **Verwerkbaarheidsduur**

Het verwerkbaarheidsbehoud van beton aangemaakt met RHEOBUILD 2002 con.20% is niet alleen afhankelijk van de omgevingstemperatuur maar ook van de cementsoort, betonsamenstelling, de aard van de toeslagmaterialen, de transportmethode e.d.

#### **Verenigbaarheid**

RHEOBUILD 2002 con.20% is verenigbaar met alle cementen die beantwoorden aan EN 197-1.

Het is aan te bevelen RHEOBUILD 2002 con.20% en een luchtbelvormer van het type MICRO-AIR te gebruiken wanneer het beton bestand dient te zijn tegen vries- en dooicycli en dooizouten.

De luchtbelvormer dient afzonderlijk voor RHEOBUILD 2002 con.20% aan het mengsel worden toegevoegd.

RHEOBUILD 2002 con.20% kan doeltreffend alleen als component in een BASF-CC hulpstoffen systeem worden gebruikt.

Bij het gebruik met andere BASF-CC hulpstoffen dient elke hulpstof afzonderlijk aan het mengsel worden toegevoegd.

RHEOBUILD 2002 con.20% is niet verenigbaar met hulpstoffen op basis van polycarboxylaten ethers.

#### **Toepassingsgebied**

RHEOBUILD 2002 con.20% is geschikt voor alle betontoepassingen; ongewapend, gewapend en voorgespannen beton, spuitbeton of mortel, m.a.w. beton waar hoge vloeibaarheid, lage wcf, hoge sterkte en duurzaamheid vereist zijn, zoals bij:

- onderwaterbeton
- hoge sterkte beton (H.S.B.)
- beton op gegalvaniseerd staal
- hoogvloeibaar beton
- e.d.

#### **Voordelen**

RHEOBUILD 2002 con.20% verbetert aanzienlijk de eigenschappen van de betonspecie en verhard beton.

#### Betonspecie:

- vloeibeton met een zetmaat tot 250 mm (Abrahams kegel),
- hoge verwerkbaarheid,
- gecontroleerde bindingstijd,
- cohesief en niet-ontmengend,
- geen waterafscheiding.

#### Verhard beton:

- verhoogde begin- en eindsterkte,
- hogere E-modulus,
- verbeterde hechting aan het staal,
- waterdicht,
- verminderde krimp en kruip,
- hogere betrouwbaarheid,
- verhoogde duurzaamheid.

#### **Voorzorgsmaatregelen**

RHEOBUILD 2002 con.20% is niet schadelijk voor de gezondheid en het milieu en vraagt geen speciale labels.

Vermijd contact met ogen en verlengd contact met de huid. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen.

Draag handschoenen en veiligheidsbril. Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.



The Chemical Company

**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](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt

**Vanuit Nederland:**

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)



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.