

BETOMIX[®] 661

Uitzettingsmiddel voor de productie van krimpcompenserend beton.

Beschrijving

BETOMIX 661 is een anorganisch product in poedervorm dat, naast de andere beton componenten, gebruikt dient te worden om krimpgecompenseerd beton te produceren. BETOMIX 661 is een speciale toevoeging aan het betonmengsel op basis van calciumsulfoaluminaat. Dit product reageert met de in het cement aanwezige sulfaten en compenseert daardoor de hydratatiekrimp.

Productspecificaties

Hoofdwering	: krimpcompenserend
Nevenwerking	: licht versnellend
Aggregatietoestand	poeder
Kleur	: crème
Dichtheid	: 2,70 kg/l
Effectief bestanddeel	: calciumsulfoaluminaat
Chloridgehalte in % m/m	: < 0.1%
Oplosbaarheid in water	: niet

Verpakking, opslag en houdbaarheid

BETOMIX 661 wordt geleverd in zakken van 25 kg. Droog, koel en vorstvrij opslaan. Beschadigde verpakking niet meer gebruiken. BETOMIX 661 is 12 maanden houdbaar in originele gesloten verpakking.

Dosering

BETOMIX 661 dient altijd gedoseerd te worden tezamen met cement, toeslag en water, daar dit niet alleen met water kan worden gebruikt.

De dosering is sterk afhankelijk van de mengsamenstelling, cementsoort, w.c.f. en stortomstandigheden (bijvoorbeeld temperatuur).

Afhankelijk van het effect is het geadviseerde doseringsbereik 1 tot 4 % van het cementgewicht.

Door gebruik van BETOMIX 661 wordt de binding iets versneld. De aanvangssterkte is daardoor ook iets hoger. Bij een overdosering, vanaf 8% van het cementgewicht zal op termijn sterkteverlies optreden.

Verenigbaarheid

BETOMIX 661 kan toegevoegd worden aan het betonmengsel op hetzelfde moment als het cement. Het is verenigbaar met de meeste BASF-CC hulpstoffen, in het bijzonder met GLENIUM, RHEOBUILD superplasticizers, POZZOLITH, BETOMIX, MICRO-AIR, curing compound (nabehandeling) MASTERKURE.

BETOMIX 661 geeft in combinatie met een (super) plastificerende hulpstof het beste krimpcompenserende effect. BETOMIX 661 heeft een expanderend effect, tezamen met bijvoorbeeld GLENIUM, RHEOBUILD wordt door de verlaging van het aanmaakwater, een krimpvermindering in het beton veroorzaakt.

BETOMIX 661 moet nauwkeurig worden gemengd met de andere componenten. Na het storten van het beton, is een goede nabehandeling noodzakelijk.

Nabehandeling en uitzetting

BETOMIX 661 kan alleen een volumetoename veroorzaken als er voldoende water is voor de expanderende reactie. Het is daarom van wezenlijk belang dat het beton wordt bewaard in een vochtige atmosfeer.

De reactie die leidt tot de vorming van ettringite zal ongeveer 7 dagen in een vochtige atmosfeer nodig hebben om een uitzetting van 70% te behalen.

Bij warm en droog klimaat blijven nabehandelen door middel van watervernevelling of beschermen met natte juten zakken en dit gedurende minstens 7 dagen waarna een curing compound MASTERKURE dient aangebracht.

Toepassingsgebied

Het gebruik van BETOMIX 661 voor krimpcompenserend beton is in de navolgende toepassingen aanbevolen:

A. Hydraulische werken.

- Tanks.
- Reservoirs en zwembaden.
- Zuiveringsinstallaties.
- Laad- en loskaaien en constructies onderhevig aan aantastingen door het zeewater.
- Steigers/pieren en dijken voor zeewerken.
- Containers voor vloeistoffen en/of gassen.
- Voorgespannen cirkelvormige constructies.
- Rioleringen, tunnels en kanalen.

B. Gewapende en voorgespannen betonconstructies

- Lange constructies.
- Slanke stevige gebouwen.
- Voorgespannen betonbalken.
- Cilindrische balken voor sportfaciliteiten.
- Finke, Mohnier en Vierendel balken.
- Vloeren voor koude opslagplaatsen/magazijnen.
- Brugdekken en Industrievloeren.
- Vulling van holle constructies.
- Vloeren voor sportcentra (schaatsbanen, tennisbanen, atletiekbanen etc.).
- Zwak gewapend hyperstatische constructies.
- Boten in gewapend beton.
- Schilden voor nucleaire installaties.
- Weg- en treintunnel gewelven.
- Onderwater en ondergrondse constructies.
- Funderingen en ondersteuning.
- Hyperstatische boogbruggen.
- Zelfdragende gewelven, koepels en slanke constructies in gewapend beton.
- Daken en bedekkingen in architectonisch beton.

C. Prefab betonelementen

- Dwarsbalken, putranden en -deksels.
- Voorgespannen lange spanbalken.
- Prefab elementen.
- Betonnen elektriciteitspalen, buizen, e.d.

D. Structurele versterkingen

- Reparaties van verticale constructies en funderingsheipalen.
- Aanvullende werken om bestaande constructies te behouden.
- Rotsversterking.

Voorzorgsmaatregelen

BETOMIX 661 mag niet worden gebruikt in die toepassingen waar een precieze controle van dimensionale variaties van het beton, mortel of grout gewenst is en daardoor een kans op foutieve dosering van BETOMIX 661 het succes van het werk zou kunnen benadelen. Typische voorbeelden van zulke toepassingen zijn: grouting voor machines en nagespannen kabelkokers, structuur herstellingen van aangetaste betonoppervlakken, naden en voegen. In deze gevallen dient bleedingwater geheel worden vermeden, daar in het geval van aangietingen bijvoorbeeld het water opgesloten zal worden onder de metalen grondplaat van de machine. Voor al deze toepassingen adviseren wij de gebruiksklare producten MASTERFLOW of EMACO, waarvan de componenten voldoende zijn voorgemengd en onderworpen aan een nauwkeurige kwaliteitscontrole.



The Chemical Company

BETOMIX 661 mag niet gebruikt worden in ongewapend en niet opgesloten beton. Het gebruik van FLOWCABLE hulpstof of gebruiksklare RHEOMAC 200 is aan te bevelen voor het opvullen van nagespannen kabelkokers. Overige gedetailleerde technische informatie is verkrijgbaar bij uw BASF-CC afgevaardigde.

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.