

MASTERTOP[®] 531

Gietbare mortel voor het herstellen en egaliseren van horizontale vlakken



Beschrijving

MASTERTOP 531 is een gebruiksklare, giet- & pompbare mortel met hoge sterkte en gemaakt met sulfaatbestendige cement (HSR LA). Het product is zo geformuleerd dat het in elke verwerkbaarheid - van vloeibaar tot aardvochtig - kan gebruikt worden voor het herstellen van horizontale vlakken. Het product bevat uitsluitend natuurlijke toeslag en heeft een natuurlijke betonkleur.

MASTERTOP 531 is Chromaarm (Cr-VI) < 2 ppm.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERTOP 531 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.

Droog, koel en vorstvrij opslaan. In de gesloten en originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.

Voordelen van MASTERTOP 531

- Economische, gebruiksklare mortel die verhardt zonder bleeding in elke verwerkbaarheidsklasse: vloeibaar, plastisch of aardvochtig.
- Behoudt een goede verwerkbaarheid gedurende ten minste 30 minuten bij 20 tot 25°C.
- Is bestand tegen alkalische omgevingen.

Toepassingen

MASTERTOP 531 wordt aanbevolen voor:

- Toepassingen waar een gietspecie met hoge eindsterkte en betonkleur verlangd wordt.
- Herstellen van horizontale vlakken zoals vloeren, enz..

Sterkte-ontwikkeling

De sterkte van de mortel is afhankelijk van:

- de hoeveelheid aanmaakwater
- de temperatuur van de ondergrond
- de nabehandeling- en uithardingsverloop
- de ouderdom van de verharde mortel
- de omgevingstemperatuur en vochtigheidsgraad.

Aanmaken van de mortel

MASTERTOP 531 is een gebruiksklaar en kwaliteitsgecontroleerd product, daarom dient men geen cement, zand of andere materialen toe te voegen. De inhoud van gescheurde of beschadigde zakken niet meer gebruiken. Gebruik een of meer mengmolens zodat mengen en gieten/pompen gelijktijdig en zonder onderbreking kan gebeuren. NIET MET DE HAND MENGEN. Gebruik alleen drinkbaar water.

Giet 3/4 van de benodigde hoeveelheid water in de mengmolen, voeg dan geleidelijk de mortel toe. Gedurende 2 à 3 minuten mengen in betonmolen en/of mechanische menger (max. 400 tpm). Voeg de rest van het water toe in functie van de vereiste vloeibaarheid en meng verder gedurende minstens 2 minuten.

Bij hoge temperaturen, tussen 20 en 35°C, ijsgekoeld aanmaakwater gebruiken. Bij een lage temperatuur is een geringere hoeveelheid water nodig voor een bepaalde verwerkbaarheid. Hierdoor wordt de sterkte verhoogd en de verwerkbaarheidsduur naar verhouding verlengd. Half verharde mortel niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water en/of hermenging.

Uitlevering

25 kg MASTERTOP 531, gemengd met 3,3 liter water geeft ongeveer 12,5 liter gietspecie (0,0125 m³). Voor 1 m³ gietspecie heeft men ongeveer 1950 kg product nodig.

INSTRUCTIES VOOR EGALISATIE**1. Voorbereiding van de ondergrond**

De ondergrond moet zuiver, gezond en stevig zijn. Alle onzuiverheden, oliën, vetten, cementmelk enz. verwijderen. Ondergrond opruwen en gritstralen om een goede hechting met de ondergrond te verkrijgen.

2. Waterverzadiging

De zuivere en opgeruwde ondergrond en ankerpaten gedurende minstens 6 uren (bij voorkeur 24 uren) met water verzadigen. Het oppervlaktewater verwijderen alvorens de mortel aan te gieten.

3. Aanbrengen van de mortel

Meng de mortel zo dicht mogelijk bij het te egaliseren oppervlak. Zorg voor voldoende werklui, materiaal en werktuigen zodat snel en aanhoudend kan gewerkt worden. De mortel ononderbroken gieten of pompen tot een minimale laagdikte van 10-30 mm.

Raadpleeg BASF-CC voor grotere laagdiktes en toepassingen bij temperaturen onder +5°C en boven +35°C.

Nota: Trillingen kunnen ontmenging en waterafscheiding veroorzaken en de binding verstoren. **NOOIT TRILLEN.**

4. Voorzorgsmaatregelen

De temperatuur van de mortel en de elementen die ermee in contact komen moet liggen tussen +5 en +35°C. De hoeveelheid van het water en zijn temperatuur moeten dusdanig zijn dat de verwerkbaarheid niet meer is dan vloeibaar en de gemengde mortel geen waterafscheiding of korrelontmenging vertoont.

5. Nabehandeling

MASTERTOP 531 nabehandelen door de blootgestelde delen te beschermen.

Opgelet!

Zoals andere producten die Portland cement bevatten kan ook MASTERTOP 531 irritatie veroorzaken. Vermijd contact met de huid. Indien MASTERTOP 531 in de ogen komt, spoel onmiddellijk en gedurende 15 minuten veelvuldig met zuiver water. Raadpleeg een arts. In geval van contact met de huid, deze zorgvuldig wassen. Het product buiten het bereik van kinderen houden. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende inlichtingen

Technische gegevens

Consistentie vloeigoot	3 – 3,5 l / 25 kg	
Gemiddelde % luchtgehalte	< 5%	
Densiteit van verse mortel	> 2150 kg/m ³	
Buigsterkte	bij 1 dag bij 28 dagen	4 MPa (N/mm ²) min. 5,5 N/mm ²
Druksterkte	bij 1 dag bij 28 dagen	min. 15 MPa (N/mm ²) min. 45 MPa (N/mm ²)
Krimp van verharde mortel		max. 12 x 10 ⁻⁴

Bovenstaande tabel geeft de typische druksterkte van 25 kg MASTERTOP 531 gemengd met 3,3 l water voor een vloeibare consistentie (bij 20°C).

Druksterkte getest volgens ASTM C-348 et C-349 op prisma's (4 x 4 x 16 cm).

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op gecontroleerde laboratoriumproeven en kunnen in beperkte mate variëren. Proeven op het werk of in het laboratorium dienen gebaseerd te worden op de gewenste verwerkbaarheid en niet op het watergehalte. Wanneer het werk vereist dat er sterktetesten worden gedaan of laboratoriumtesten, gebruik dan geen kubussen.

Raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde voor het uitvoeren van sterktetesten met vloeibare gietspecie.



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 - 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 - 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.