

Mastermix[®]

Spuitbeton volgens het natte
procédé
Volgens CUR-aanbeveling 53



Productbeschrijving:

MASTERMIX is een tenminste acht uur verwerkbaar spuitbeton, bestaande uit cement, water, hulpstoffen en toeslagmateriaal met een maximale korrel van 4 of 8 mm, dat door de Betonmortelbedrijven Cementbouw wordt geproduceerd en door BASF-CC op de markt wordt gebracht.

De MASTERMIX mortel wordt per truckmixer aangevoerd en gelost op het werk.

MASTERMIX wordt verpompt door een pistonpomp en met behulp van perslucht en slumpkiller via de spuitnozzle verspoten op wand, plafond en/of bodem.

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe constructies als:
 - Hellingen
 - Wanden
- Betonreparaties zoals:
 - Vervangen van sterk gecarbonateerde betonoppervlakken
 - Brandschades
 - Andere schades aan beton, zowel voor esthetische als constructieve herstellingen.
- Stabilisatielaag in tunnels

- Recreatieve sector als:
 - Pret- en dierenparken voor het nabootsen van rotspartijen, wanden, aquaria en wildwaterbanen.
- Isolatielaag voor:
 - Niet-geïsoleerde gebouwen (ouder dan 30 jaar) al of niet in combinatie met sandwich panelen.
- Stabiliseren/versterken van:
 - Oevers en dijklichamen
 - Duin- en kustbescherming
- Kunstwerken / architectonische bouwwerken.

Ondergrondvoorbereiding:

Reparaties

Alvorens met het spuiten te beginnen, dient het oppervlak geïnspecteerd te worden op losse delen. De ondergrond moet voldoende worden opgeruimd; bij voorkeur stralen of boucharderen. Het oppervlak voor aanvang verzadigen met water door middel van een hogedrukreiniger. Bij aanvang van het spuiten moet de ondergrond matvochtig zijn en mag geen natte plekken hebben, aangezien deze de hechting zullen beïnvloeden.

Nieuwe constructies

Het volstaat de ondergrond te reinigen en loszittende delen te verwijderen.

Onderlinge spuitlagen

Indien de constructie uit meer lagen spuitbeton bestaat, is enige aandacht voor de afwerking van de eerste tot de voorlaatste laag vereist.

Deze lagen dienen zo ruw mogelijk te worden afgewerkt om onderlinge hechting te garanderen. Stof en verontreinigingen dienen te worden verwijderd voordat een nieuwe laag aangebracht wordt. Indien er tussen de lagen een tijdspanne van meer dan 12 uur is, dient men gebruik te maken van lucht en water zoals hierboven beschreven.

Voordelen:

- Capaciteit tot 12m³ per uur
- Lage rebound
- Minimale invloed van weersomstandigheden
- Instelbare afwerktijd
- Milieu- en Arbo-vriendelijk

- Geen ongebonden materiaal
- Binnen verspuitbaar
- Productiviteit verhogend
- Constante / controleerbare kwaliteit
- Eenvoudige applicatie
- Optimale omhulling van de wapening
- Minder slijtage op equipment

Applicatie:

Alvorens te beginnen met het spuiten van het oppervlak dient de machine Turbosol TSB215 te worden ingesteld op het type werk dat gespoten wordt (constructief, decoratief etc.). De dosering MASTERMIX SA 160 (alkalivrije slumpkiller) wordt zo gekozen dat deze voldoende opstijving en uitharding heeft voor het betreffende werk.

Een gedegen kennis is dan ook van essentieel belang voor het goed kunnen uitvoeren van het spuitwerk. BASF-CC heeft dan ook gekozen voor een selecte groep gecertificeerde applicatiebedrijven die de kennis in huis hebben om MASTERMIX op de juiste manier te verwerken.

Afwerken:

Het afwerken van de mortel kan geschieden met een rij, spaan, spijkerbord en/of krabber.

Producteigenschappen:

<i>Volgens CUR aanbeveling 53</i>	
Druksterkte na 28 dagen	> 25 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 1,5 N/mm ²
Waterindringing iso dis 7031	< 20 mm
Krimp na 91 dagen	< 9 x 10 ⁻⁴ m/m
Wbf	< 0,50

Gezondheid en milieu:

MASTERMIX bevat cement. Hiervoor gelden de volgende R-zinnen:

- R38: irriterend voor de huid;
- R41: gevaar voor ernstig oogletsel;
- R43: kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Garantie:

Onze producten worden gegarandeerd op constante kwaliteit en eigenschappen.

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.