

MASTERTOP[®] 450

Gebruiksklare, droge, instrooi vloerverharder op basis van korund.



Beschrijving

MASTERTOP 450 is een vloerverharder op basis van toeslagmaterialen met hoge hardheid, gemengd met korund.

MASTERTOP 450 wordt droog ingestrooid op vers beton. Dit product kan tevens gebruikt worden als topping van 7-10 mm

Toepassingsgebied

Vloeren met hoge slijtage in :

- werkplaatsen en garages
- assemblagehallen in de auto-industrie
- opslagruimten en rijstroken in de staalindustrie
- vliegtuiglodozen
- stapelruimten onderhevig aan zware lasten
- drukkerijen
- droog / sproei-installaties in papierfabrieken

Aanbevolen voor omgevingen met :

- zwaar verkeer
- hoge impact
- hoge eisen in verband met duurzaamheid en prijs
- lage onderhoudskosten en stofwerende oppervlakken

Opmerking

voor zones die blootgesteld zijn aan zuren, alkali, zouten en andere producten die cement aantasten, raadpleeg uw BASF-CC vertegenwoordiger.

Kenmerken

- bestand tegen indringen van benzine, minerale oliën en solventen
- hoge weerstand tegen slijtage
- geschikt voor vochtige plaatsen
- roest niet
- bestand tegen dooizouten
- geen gevaar op statische ladingen
- makkelijk aan te brengen
- eenvoudig in onderhoud en reiniging
- verkrijgbaar in naturel (op aanvraag eventueel ook in andere kleuren)

Gebruiksaanwijzing

MASTERTOP 450 is een gebruiksklaar product dat droog wordt ingestrooid tussen de binding en de verharding van de betonspecie voor de uitvoering van een monolithische vloerafwerking.

1. Beton

Gebruik een rheoplastisch beton met maximum 3% lucht.

Opmerkingen :

- Voor zwaar verkeer zal het beton beantwoorden aan de volgende specificaties C30/37. De dikte van de betonplaat, het type en de hoeveelheid van de wapening in de betonplaat zijn belangrijke factoren bij de planning.
- Om scheurvorming tot een minimum te beperken zal een aangepaste POZZOLITH plastificeerder of RHEOBUILD en/of GLENIUM superplastificeerder worden aangewend.
- Gebruik geen calciumchloride in beton waar MASTERTOP 450 wordt aangebracht.

- Bij hogere temperaturen, lagere vochtigheidsgraad of wanneer het beton zonder bescherming tegen wind of zon wordt gestort, zal men MASTERKURE 111 CF verdampingsvertrager op het betonoppervlak aanbrengen.
- Gebruik geen zoutwater of zoutbevattende toeslagmaterialen waar MASTERTOP 450 wordt op aangebracht.

2. Storten, verdichten en afstrijken van beton

Beton storten op nul niveau met een goede planimeter en zo weinig mogelijk behandeling het beton storten tussen de op voorhand aangebrachte nivelleerpunten. Behandeling van het beton door middel van vierkante schoppen of ander gereedschap. Gebruik geen harken om het beton te behandelen. Trilnaalden worden verticaal ingebracht; deze niet gebruiken om het beton te trillen of te behandelen, maar wel om het beton te verdichten tot een homogene massa. Het betonoppervlak afstrijken met een rechte houten afstrijplank.

3. Het effenen van beton

Onmiddellijk na het afstrijken, het beton effenen en verdichten met behulp van een houten strijkbord of met een houten plakbord in moeilijk bereikbare zones. Deze werkzaamheden moeten voltooid zijn alvorens enig afscheidingswater (bleeding) naar de oppervlakte stijgt.

Opmerkingen: Bij warm, droog of winderig weer gebruikt men MASTERKURE 111CF, een verdampingsvertrager.

4. Schuren met voorwerkbladen (troffelen)

Indien aanwezig, de waterafscheiding of bleeding aan het betonoppervlak verwijderen. De beste methode voor het verwijderen van waterafscheiding is door middel van een rubberen trekker die langzaam over het betonoppervlak wordt getrokken.

Beton aangrenzend aan bekisting, kolommen, putten, doorgangen en muren zullen eerst getroffeld worden; omdat het beton daar sneller verhard (zal opstijven) ten opzichte van andere zones.

Alvorens over te gaan tot de eerste mechanische troffelbehandeling met voorwerkbladen er zich van gewissens dat het beton, het gewicht van de afwerker en zijn machine kan dragen.

5. Dosering

Vloeren met matig verkeer : 3 tot 4,5 kg/m²
Vloeren met zwaar verkeer : 5 tot 6 kg/m²

6. Eerste instrooi MASTERTOP 450

Na de eerste oppervlaktebehandeling met voorwerkbladen, vul kruiwagen met MASTERTOP 450 en breng ze ter plaatse voor de eerste instrooibeurt. Eventueel voegversterkingen aanbrengen met MASTERTOP 450 mortel. Strooi direct het voorziene aantal kg in op die betonoppervlakken die aangrenzen aan bekisting, kolommen, putten, doorgangen en muren

omdat die zones sneller het water verliezen en daardoor sneller opstijven. Dit instrooien, manueel of machinaal uitvoeren om aldus een uniforme dikte te verkrijgen over het totaal oppervlak. Strooi gelijkmatig over het ganse oppervlak.

Nota:

Wanneer gekleurde MASTERTOP 450 vloerverharder wordt verwerkt in overeenstemming met onze aanwijzingen met de nodige voorzorgen en vakmanschap is het resultaat een mooie aantrekkelijke, uniform gekleurde vloer.

7. Inschuren van de eerste instrooi MASTERTOP 450 (vlinderen)

Manueel inschuren met houten plakbord of troffelmachine met voorwerkbladen. Vlinder eerst het beton aangrenzend aan muren, bekisting, kolommen en doorgangen van zodra dit mogelijk is. Andere werklui vlinderen intussen de andere zones met mechanische troffelmachine voorzien van voorwerkbladen van zodra het droge instrooi materiaal vocht heeft opgenomen van het onderliggend beton; zal te merken zijn bij het verdonkeren van de kleur. Inschuren (vlinderen) zodanig dat vocht onttrokken wordt aan het beton in de slijtlaag, welke daardoor een geheel vormt met het betonoppervlak. Dit biedt u de garantie voor een goede hechting. Zorg voor een goede planning zodanig dat het niet nodig is om water te sprenkelen op het oppervlak.

8. Tweede instrooi MASTERTOP 450

Van zodra het vlinderen van de eerste instrooi vordert, volgt de tweede instrooi met het overgebleven instrooi materiaal zodat deze het vocht van de eerste instrooi kan opnemen alvorens te verdampen. Breng de tweede instrooi aan zodat een uniform geheel wordt verkregen.

9. Vlakschuren van de tweede instrooi MASTERTOP 450

Van zodra de tweede instrooi het vocht heeft opgenomen van de vorige instrooi, te merken aan de donkere kleur, vlinder het oppervlak met de troffelmachine nog steeds voorzien van voorwerkbladen en breng aldus het vocht naar het oppervlak.

10. Bijkomend vlakschuren

De oppervlakte kan vervolgens verder worden verdicht door een derde en vierde maal te troffelen, de troffelmachine nog steeds voorzien van voorwerkbladen. Deze bijkomende behandeling uitvoeren, zolang er nog tijd voor is en de binding van het beton het toelaat.

11. Eerste maal polijsten

Wanneer het oppervlak verder verhardt (opstijft) en iets van zijn glans verliest, start manueel of met de mechanische troffelmachine voorzien van afwerkbladen deze zo vlak mogelijk houden zonder dat deze zich in het beton oppervlak ingraven.

12 Tweede maal polijsten

Bij het verder "verdichten" van het oppervlak een tweede afwerking manueel of met de troffelmachine voorzien van afwerkbladen die langzaam hoger of verticaal worden gezet.

Opmerking: Bij warm, droog en/of winderig weer, afwerken tot een minimum beperken om de gewenste structuur te verkrijgen.

Het steeds verder bewerken, veroorzaakt snelle verdamping van het water en elk uitstel om het betonoppervlak te beschermen met curing compound of nabehandeling kan problemen veroorzaken.

13 Derde maal polijsten

Wanneer nog een kleine hoeveelheid cementpasta kleeft aan de afwerkbladen, is een derde bewerking nodig met bijna verticale afwerkbladen. Speldegatjes, kleine foutjes en/of vinderslagen worden manueel verwijderd met een spaan.

14 Curing of nabehandeling

Onmiddellijk na het afwerken van de monolithische vloer, sproei een BASF-CC curing compound voor het type van vloeroppervlak.

15 Beschermingsmaatregelen

Na het sproeien van de curing compound het totaal afgewerkte betonoppervlak afbakenen. Laat het beton voldoende uitharden alvorens open te stellen voor het verkeer, bij voorkeur gedurende 7 dagen. Van zodra de curing compound is opgedroogd, dek eventueel de vloer af om vlekken, verkleuringen of beschadigingen te voorkomen, deze zijn nadien moeilijk te verwijderen of herstellen. Verwittig andere aannemers dat het vloeroppervlak voldoende moet beschermd blijven tegen het slepen en rollen van voorwerpen, olieklekken van leidingen, verflekken, pleisterkalk en mortel, zuren of metselwerk, e.d. Zorg dat de bescherming niet beschadigd wordt tijdens het uitvoeren van andere werkzaamheden.

16 Reinigen van het materieel

Gereedschappen en hun onderdelen zuiver maken van zodra het werk gedaan is en vóór het verharden van het cementmateriaal.

17 Voegen zagen

Zagen van de voegen zodra mogelijk, zonder dat er zich braamvorming voordoet.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERTOP 450 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25kg.

Droog, koel en vorstvrij opslaan.

In de gesloten en originele verpakking blijft het product 18 maanden houdbaar.

Veiligheidsvoorschriften

MASTERTOP 450 bevat cement welke irritaties kan veroorzaken. Vermijd contact met ogen en langdurig contact met de huid. In geval van contact, overvloedig spoelen met zuiver water en een arts raadplegen. Product buiten het bereik van kinderen houden.

Technische bijstand

BASF-CC geeft de aanbeveling aan de gebruiker als hij beroep doet op de vertegenwoordiger voor de werkvergadering, voor de juiste planning van de verschillende fasen van de uitvoering.

Technische gegevens MASTERTOP 450

Aggregatietoestand	gebruiksklaar grijs poeder
Korrelopbouw	0 tot 4 mm
Druksterkte	
na 1 dag	40 N/mm ²
na 28 dagen	85 – 90 N/mm ²
E-Modulus na 28 dagen	29.000 N/mm ²
Slijtweerstand volgens BOHME – EN 13892-3:2004 (op mortel) kubus 71 x 71 x 71 mm	4,00 cm ³ /50 cm ²
Slijtweerstand volgens TABER – ISO 5470-1 (1999) Proefstuk 10 x 10 x 1 cm – steel wheel CS-17	0,11 gr/1000 tr
Slijtweerstand volgens AMSLER – NBN-15-223	2,18 mm/3000 m
Slijtweerstand volgens CAPON – NBN-B15-240	15,05 mm
Hardheid (Moh's schaal) Korund	8
Chemische weerstand	beperkt

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
www.basf-cc.be
mbt.be@basf.com



BASF Construction Chemicals Nederland bv

Postbus 132, Karolusstraat 2
NL-4900 AC Oosterhout
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
www.basf-cc.nl
mbt.nl@basf.com



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.