

# MASTERTOP<sup>®</sup> 1110

## 2 componenten epoxy-emulsie coating op waterbasis.



### Beschrijving

MASTERTOP 1110 is een epoxy-emulsie coating, samengesteld uit 2 componenten: hars en verharder. MASTERTOP 1110 is niet toxisch en solventvrij. Het wordt gebruikt als een voordelige coating, als hechtlaag en als curing van vers - maar niet op dichtgepolierd beton (zie opmerking p. 2).

MASTERTOP 1110 is verkrijgbaar in verschillende RAL kleuren, op aanvraag.

De uitgeharde coating heeft een zeer hoge waterdampdoorlaatbaarheid.

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERTOP 1110 wordt geleverd in units van:

- component A : 5 kg (gewichtverhouding 1 : 1)
- component B : 5 kg

Product droog, koel en vorstvrij opslaan; geen direct zonlicht, temperatuur tussen +15 en +25°C.

Houdbaarheid: 12 maanden in ongeopende volgens voorschrift gestockeerde verpakking.

### Toepassingsgebied

- Stofwerende coating en oppervlakteverharder voor betonnen vloeren.
- Bescherming tegen dooizouten op stoepanden, brugdekoverlagingen, enz..
- Coating voor tunnels: verhoging van de zichtbaarheid door de lichtweerskaatsing van helle kleuren; makkelijk in onderhoud.

- Slijtvaste coating voor parkeerruimten, industrievloeren in drank- en voedingsnijverheid, winkelcentra, stapelruimtes en alle omgevingen met licht tot matig verkeer.
- Afdichten van kelders, betonnen vloeren en cementvloeren.
- Hechtmiddel op beton voor vloertoplagen.
- Toegelaten in contact met drinkwater.

### Kenmerken

- Vorst en dooizoutbestendig
- Solventvrij, reukloos, niet ontvlambaar.
- Bestand tegen verdunde logen, minerale oliën en brandstoffen (benzine).
- Goede hechting, ook op vochtige oppervlakken.
- Verkrijgbaar in verschillende kleuren.
- Satijn – glansafwerking.
- Bestand tegen de inwerking van oliën.
- Goede waterdampdoorlaatbaarheid.
- Gemakkelijk aan te brengen en eenvoudig te reinigen.
- Op basis van water, milieuvriendelijk.
- Slijtbestendig.

### Vorbereiding van de ondergrond

Het substraat moet zuiver, gezond en vrij zijn van alle vervuilingen zoals olie, verf, stof, loszittend beton en andere, die een goede hechting verhinderen. Scheuren en gaten dienen voorafgaand hersteld te worden met een door BASF-CC goedgekeurd systeem. Specifieke herstellingen zoals injecties, verlijmingen en behandeling van voegen moeten door de BASF-CC verantwoordelijke gespecificeerd en beschreven worden.

Het betonoppervlak moet vrij zijn van cementschil. Voorbehandeling van het betonoppervlak gebeurt bij voorkeur door:

- stofvrij gritstralen (Blastrac)
- opruwen (hoge druk waterstralen)
- slijpen (daarna stofzuigen!)
- zandstralen
- frezen
- boucharderen

Een damp schild moet grondig worden aangebracht. Controleer de ondergrondtemperatuur, deze moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Enkel toepassen op ondergronden waarvan het restvochtgehalte max. 4% is. De hechtsterkte moet minstens 1,5 N/mm<sup>2</sup> zijn. Voordat MASTERTOP 1110 aangebracht wordt, is het steeds aangewezen om door middel van de "pull off test" op een proefvlak, de hechting van MASTERTOP 1110 en de conditie van de ondergrond te controleren. Gelieve voor bijkomende technische informatie contact op te nemen met de BASF-CC verantwoordelijke.

### Werkwijze

#### Mengen

MASTERTOP 1110 is voorverpakt in de juiste verhoudingen (component A en component B). Breng beide componenten vóór het mengen op een temperatuur van ongeveer 15°C tot 25 °C. Giet de volledige inhoud van de componenten A en B in een zuiver mengvat. NIET MET DE HAND MENGEN. Meng met een mechanische menger met traag draaiende roerstaaf (ca. 300 t/m) gedurende minstens 2 minuten. Voor de eerste laag moet MASTERTOP 1110 worden verdund met 10% zuiver water en zorgvuldig gedurende minstens 1 minuut worden gemengd. De zijkanen van het mengvat zorgvuldig afschrapen om een volledige menging te verzekeren. Houd de mengbladen in het mengsel ondergedompeld zodat geen luchtbelletjes kunnen insluiten. STEEDS IN HETZELFDE MENGVAT BLIJVEN VERDER WERKEN. Giet de componenten A en B over in een nieuw zuiver mengvat, nadat MASTERTOP 1110 tot een homogene massa is gemengd en meng opnieuw gedurende 2 minuten.

#### Aanbrengen

MASTERTOP 1110 wordt steeds in 2 lagen aangebracht waarbij het verbruik per laag afhankelijk is van het soort toepassing. Voor de eerste laag MASTERTOP 1110 wordt het product verdund met 10% zuiver water. Het product wordt aangebracht op een voorbevochtigde ondergrond d.m.v. een kortharige rol. Voor de tweede laag MASTERTOP 1110 is het product in principe zonder te verdunnen klaar voor gebruik. Voor specifieke toepassingen kan het nodig zijn om het product toch met 5% water te verdunnen (raadpleeg in dit geval uw BASF-CC specialist). Voorzie steeds dezelfde verhouding /verdunding voor dezelfde toepassingen. Indien het product wordt toegepast als een coating is het gebruik van een borstel of een nevelspuit (zonder luchttoevoer) aan te bevelen. De tweede laag en eventueel een derde laag wordt aangebracht nadat de vorige is opgedroogd, maar bij voorkeur de volgende dag. Het is belangrijk om droge hoeken te vermijden door voortdurend nat-in-nat te overlappen; anders kunnen

strepen van de rol bij het aanbrengen van de laatste laag zichtbaar blijven.

Gebruik een rol van ± 40 cm lang en start in het midden van 1 van de korte zijkanen van de vloer. Dompel de rol in het mengsel en breng een laag MASTERTOP 1110 met de rol aan en ga parallel naar de muurwand van 1 van de tegenoverliggende hoeken. Dompel de rol opnieuw in MASTERTOP 1110 en rol een tweede strook vanaf het startpunt naar 1 van de andere hoeken. Ga naar achteren en herhaal deze stappen door telkens de vorige stroken enkele centimeters te overlappen. Gebruik hiervoor een tweede rol en start in een hoek en overrol MASTERTOP 1110 in de richting van de andere hoek zonder te stoppen.

Verplaats de rol 10 à 20 cm en breng opnieuw een strook aan met de rol naar de andere kant van de muur (zonder te stoppen).

De rol steeds in dezelfde richting gebruiken, geen kriskraspatroon. Wanneer over al het geapliceerd materiaal met de rol is gegaan breng dan 2 nieuwe stroken materiaal aan en rol opnieuw zoals hierboven beschreven. Indien deze methode wordt gebruikt mag de overlappingstijd geen 1 - 4 minuten overschrijden. Zichtbare strepen van de rol moeten tot een minimum beperkt worden.

MASTERTOP 1110 droogt eerst op door de verdamping van water en nadien vindt een chemische reactie plaats. Daarom zijn bij het aanbrengen van MASTERTOP 1110 de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid zeer belangrijk. Door hoge luchtvochtigheid (voornamelijk in combinatie met lage temperaturen) vertraagt het droogproces en de glansgraad. Na applicatie moet het oppervlak van direct contact met water gedurende tenminste 24 uur worden beschermd (15 °C / 50 % relatieve luchtvochtigheid).

#### Afwerking van het oppervlak

MASTERTOP 1110 : standaard: satijn aspect.

#### Verbruik

Het verbruik is 150 – 200 g/m<sup>2</sup>.

#### Chemische resistentie

De chemische weerstand van MASTERTOP 1110 is matig tot goed en werd op een apart werkdocument beschreven. Dit kan steeds op verzoek geraadpleegd worden. Raadpleeg steeds BASF-CC in geval van twijfel of over de effecten op MASTERTOP 1110 met gecombineerde chemische stoffen.



The Chemical Company

### **Reinigen van het gereedschap**

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na een kort oponthoud, wordt het gereedschap gereinigd met zuiver water, bij voorkeur warm water met zeep of een solvent.

### **Opmerking**

Instrooi vloersystemen die mechanisch geëgaliseerd worden, kunnen aan het oppervlak een zeer gladde en dichte structuur geven, zodat bij verdere vloerbehandelingen (impregnatie, coatings, overlaging, enz.) technische applicatieproblemen kunnen optreden. De hechting kan hierdoor ook nadelig beïnvloed worden. MASTERTOP 1110 moet steeds op een voldoende absorberende ondergrond aangebracht worden. Bij vacuüm verdichte of gepolierde ondergrond steeds het absorptievermogen testen.

### **Veiligheidsvoorschriften**

Voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften gebruikt men de veiligheidsfiches. LEES AANDACHTIG DE VEILIGHEIDSETIKETTERING OP DE VERPAKKING.

Raadpleeg de R en S zinnen. Het onuitgeharde mengsel kan huidirritatie veroorzaken. De beste bescherming is het dragen van rubberen handschoenen en veiligheidsbril.

In geval van contact wordt de huid onmiddellijk gereinigd met papieren doeken, nadien overvloedig wassen met water en zeep. Het product buiten het bereik van kinderen houden.

Lege hars, verharder en additief verpakking moeten volgens de wettelijke voorschriften verwijderd worden.

### **Technische assistentie**

Gelieve voor bijkomende informatie en technische assistentie beroep te doen op BASF-CC.

### Productspecificatie

Component / unit	Vorm	Kleur	Densiteit	Mengverhouding (gewicht)
Component A	vloeistof	Gekleurd	1,4 g/ml	1 : 1
Component B	vloeistof	Geelachtig	1,0 g/ml	
Gemengd	vloeistof	Gekleurd	1,3 g/ml	

### Technische gegevens MASTERTOP 1110

Viscositeit	bij 20°C	thixotroop
Verwerkingstijd	bij 20°C	1 uur
Overlappendingstijd / klaar voor voetgangersverkeer bij 20°C en 50% r.l.		min. 16 uur max. 48 uur
Volledige uitharding	bij 20°C en 50% r.l.	7 dagen
Omgevings- en ondergrondtemperatuur		min. 10°C max. 30°C
Relatieve luchtvochtigheid		max. 75%
Slijtweerstand (Taber)	CS10:10 N:1000 rev.	165 mg
Water-/dampdoorlaatbaarheid		40.000 µ
Laagdikte (primer)		0,15 – 0,25 kg/m <sup>2</sup>
tweede en derde laag		0,20 – 0,25 kg/m <sup>2</sup>

#### 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



#### 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](mailto:basf-cc-nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://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.