

# MASTERTOP<sup>®</sup> 533

## Zelfnivellerende egalisatiemortel voor betonvloeren



### Beschrijving

MASTERTOP 533 Component A is een poeder samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen.

MASTERTOP 533 Component B is een emulsie op basis van acrylpolymeren.

Gemengd vormen beide materialen een eenvoudig te appliceren, polymeerverbeterde slijtlaag, uitsluitend toe te passen op een horizontale ondergrond.

### Gebruik

Zelfnivellerende hoogwaardige slijtlaag voor het uitvlakken van geërodeerd beton. Typische toepassingen zijn:

- industrie- en magazijnvloeren
- parkings, garages en wegdekken
- balkons
- nieuw beton met regenschade

### Voordelen

#### Duurzaam

- uitstekende hechting
- waterdampdoorlatend
- goede slijtvastheid en weersbestendigheid
- slagvast en temperatuurbestendig
- krimpcompenserend voor grotere herstellingen waarbij de vorming van scheuren wordt beperkt.

### Kostenbesparend

- zelfnivellerend – polijsten is niet nodig
- dunne tot gemiddelde laagdikte : 5 à 25 mm
- eenvoudige en snelle applicatie
- kan machinaal gemengd en geapliceerd worden
- kan op een matvochtige ondergrond

### Esthetisch

- glatte afwerking
- stofvrij

### Milieuvriendelijk

- cementgebaseerd
- oplosmiddelvrij

### Nota:

MASTERTOP 533 niet toepassen bij continue waterbelasting. Het product kan binnen en buiten gebruikt worden, maar niet voor permanente wateronderdamping. Dit is slechts mogelijk met een extra bescherming door bijvoorbeeld tegels of MASTERSEAL 550.

### Technische gegevens: MASTERTOP 533 (1)

Verwerkingstijd	> 20 min.	
Densiteit	± 1,95 kg/dm <sup>3</sup>	
Mengverhouding	± 4,725 l (4,6 l - 4,8 l) deel 2 / 25 kg poeder	
Kleur	grijs	
Elasticiteitsmodulus (28 dagen)	ca. 20000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Mechanische eigenschappen</b>		
Druksterkte	1 d	ca. 10 N/mm <sup>2</sup>
	7 d	ca. 25 N/mm <sup>2</sup>
	28 d	ca. 30 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte	28 d	ca. 5,5 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte	28 d	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Shore D	7 d	70
Lineaire krimp	28 d	- 0,070 %

(1) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

## Kleuren

Standaard: grijs

## Verbruik

Theoretisch bij een vlakke vloer - <sup>(b)</sup>zonder verlies:  
bij 5 mm laagdikte  $\pm 3.2 \text{ m}^2$  <sup>(b)</sup> / 25 kg poeder  
bij 10 mm laagdikte  $\pm 1.6 \text{ m}^2$  <sup>(b)</sup> / 25 kg poeder  
bij 25 mm laagdikte  $\pm 0.6 \text{ m}^2$  <sup>(b)</sup> / 25 kg poeder

## Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERTOP 533 Comp.A zakken van 25 kg  
MASTERTOP 533 Comp.B jerrycans van 4,725 l

Beide componenten moeten beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst (temperatuur > 5°C).

Niet meer dan 2 jerrycans of 6 zakken opeenstapelen.

Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode niet wordt overschreden.

MASTERTOP 533 Comp.A: 6 maanden  
MASTERTOP 533 Comp.B: 12 maanden

## Gebruiksaanwijzingen

### 1. Kwaliteit van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver en structureel gezond zijn met een uittreksterkte van gemiddeld 1 N/mm<sup>2</sup>.

### 2. Voorbereiding van de ondergrond

Zoals bij alle vloersystemen is een degelijke voorbereiding van essentieel belang voor een geslaagde toepassing. Verwijder alle vreemde materialen, zoals coatings, verf, loszittende delen, cementmelk, oliën en alle andere verontreinigingen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting. De beste voorbereidingsmethode is stofarm kogelstralen. Af te raden zijn chemische methodes of agressieve mechanische methodes daar deze de ondergrond kunnen beschadigen en aldus een negatieve invloed hebben op de aanhechting.

Alle gaten en holten dieper dan 25 mm dienen opgevuld te worden met een product uit het gamma BASF reparatieproducten. Ruw afwerken om de hechting te bevorderen.

Voegen of barsten breder dan 1 mm opvullen.

Kleine scheuren (krimpscheuren) dienen niet hersteld te worden.

Als MASTERTOP 533 moet aansluiten op de bestaande vloer is het raadzaam de randen van de te repareren zone recht in te zagen tot een diepte van ten minste 5 mm.

Als MASTERTOP 533 moet aansluiten op hout, PVC, e.d. is het raadzaam een flexibele voeg te voorzien, die nadien met een bitumineus product wordt opgevuld.

### 3. Voorbehandeling van het oppervlak

Nadat de voorbereiding van de ondergrond heeft plaatsgevonden, wordt het oppervlak met water

verzadigd vooraleer MASTERTOP 533 wordt aangebracht.

Waterverzadiging wordt toegepast aangezien dit de kwaliteit van het afgewerkt oppervlak verbetert.

Het oppervlak met water verzadigen is nochtans niet in alle gevallen (o.a. bij binnen gebruik) mogelijk.

Raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde.

## 4. Mengen

Natte densiteit	2,17 kg/dm <sup>3</sup>
Verwerkbaarheid	±20 minuten
Finale zetting	±300 minuten
Mengvloeistof	MASTERTOP 533 Comp.B ± 4,725 liter (4,6 l – 4,8 l) / 25 kg comp.A

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloeistof licht variëren. Gebruik nooit meer dan 4,725 liter vloeistof. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

Meng het MASTERTOP 533 poeder met zijn vloeistof m.b.v. een EZ-menger (400-600 tpm). Meng tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan ± 2 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng en voeg indien nodig, extra vloeistof of poeder toe. Om kleurvariaties te vermijden is het raadzaam steeds dezelfde mengverhouding te gebruiken.

## 5. Applicatie

MASTERTOP 533 niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.

MASTERTOP 533 niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

De applicatie van MASTERTOP 533 gebeurt in 4 fasen:

### 1. Verzadigen van de ondergrond

Om luchtkratertjes in de uitgeharde vloer te vermijden is het gewenst de ondergrond met zuiver water te verzadigen. Alvorens over te gaan tot de volgende fase het vrijstaande water verwijderen. Dit om de aanhechting te garanderen en witte verkleuringen op de MASTERTOP 533 te vermijden.

Voor bijkomende technische informatie raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde.

### 2. Aanbrandlaag

Om een goede aanhechting op een met water verzadigde ondergrond te creëren is het noodzakelijk eerst een aanbrandlaag aan te brengen. De gemengde MASTERTOP 533 stevig inborstelen met een harde borstel; zachte borstels mogen niet gebruikt worden. Een aanbrandlaag verbetert thans de aanhechting.

### 3. MASTERTOP 533 Toplaag

MASTERTOP 533 in de nog natte aanbrandlaag uitgieten en gelijkmatig in de gewenste dikte met de nivelleerlat verdelen. Zorg ervoor dat men steeds MASTERTOP 533 verwerkt in de nog natte aanbrandlaag.

### 4. Afwerking

Ontluchten met een ontluchtingsrol. Zorg ervoor dat er geen spatten op uitgehard materiaal valt. Deze handeling bevordert bijkomend de vlakheid en duurzaamheid van de toplaag en sluit de verschillende stroken beter aan elkaar aan.

Afwerken binnen de open tijd van het product.

Om een antislipafwerking te bekomen kan men gedroogd kwartszand instrooien in het verse materiaal. De korrelgrootte bepaalt de ruwheid.

Eventueel afwerken met een coating om esthetische redenen.

### 5. Uitharding

De volgende waardes kunnen gebruikt worden als een leidraad bij 21°C :

Beloopbaar	±24 uren
Volledig belastbaar	±72 uren

In warme of winderige omstandigheden (>25°C en <55% RV) is het raadzaam, onmiddellijk na filmvorming op de MASTERTOP 533, deze te beschermen door te bestrooien met droog zand. Na 24 uren kan het zand verwijderd worden.

Bij lage temperaturen (5-15°C) en een hoge relatieve vochtigheid (>90%) verlengt de uitharding.

### 6. Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kan met water gereinigd worden.

### Voorzorgsmaatregelen

MASTERTOP 533 is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een stofmasker is aanbevolen.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname water te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

### **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

### **Vanuit Nederland:**

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52

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