

# MASTERTOP<sup>®</sup> TC 406 W

## 2 componenten watergedragen, PUR verzegeling.



### Beschrijving

MASTERTOP TC 406 W is een alifatisch watergedragen, 2 componenten polyurethaan verzegelingslaag.

### Toepassing

Voor het verzegelen van BASF decoratieve vloersystemen.

### Eigenschappen

MASTERTOP TC 406 W verzegelingslagen geven een duurzame bescherming van o.a. decoratieve BASF epoxy en polyurethaan vloersystemen.

De aangebrachte verzegeling vermindert de aanhechting van vuil en vergemakkelijkt het onderhoud.

MASTERTOP TC 406 W bevat hoogwaardige UV-stabilisatoren en bevordert de volgende eigenschappen:

- watergedragen, milieuvriendelijk;
- milde geur tijdens applicatie;
- goede hechting op niet-poreuze ondergrond;
- goede bestendigheid tegen verdunde zuren, alkaliën en koolwaterstoffen;
- zeer gemakkelijk te verwerken;
- verbetert slijtvastheid en krasbestendigheid;
- uniforme matte tot zijdeglans afwerking;
- UV-bestendig;
- indien aangebracht op de vereiste laagdikte voorkomt men verkleuring bij binnenhuis applicaties;
- gemakkelijk te reinigen en te onderhouden.

### Toestand van de ondergrond

1. Voorgaande lagen moeten binnen de voorgeschreven tijdspanne overlaagd worden. De ondergrond zal bovendien steeds zuiver en droog zijn, alsook vrij van alle vervuilingen, losse delen, stof, olie, vet, oude verfresten, enz. Indien dit niet het geval is zal opnieuw mechanisch voorbehandeld moeten worden. Consulteer hiervoor BASF-CC. Niet rechtstreeks op metaal en beton aanbrengen.
2. Indien de ondergrond dit vereist zullen, vóór toepassing van deze laag, de nodige herstellingen doorgevoerd worden. Consulteer hiervoor BASF-CC.

### Voorzorgen

- Vermijd condensatie: controleer de ondergrondstemperatuur, deze moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen.
- Sluit deuren en vensters tijdens de applicatie. Zorg voor voldoende ventilatie, vermijd tocht en indringing van vocht, stof, insecten, water, enz. na de applicatie, teneinde goede droging te bevorderen.
- Bescherm muren, kolommen, goten tegen spatvorming.
- Verwijder kleefbanden vóór uitharding van de bekleding.
- Bestaande uitzetvoegen in het betonoppervlak doorvoeren. Afmeting en details van deze voegen zullen bepaald worden in functie van de te verwachten bewegingen van de betonplaat.

### Werkvoorbereiding

Voor het werk start, eerst:

- een inventaris maken van de door BASF-CC geleverde producten, met de vermelding van de batchnummers;
- de juiste ondergrondvoorbehandeling bepalen;
- al het materieel beschikbaar hebben op het werk;
- de werf zo installeren dat er schoon en efficiënt kan gewerkt worden;
- het werfpersonnel informeren over de specificatie en het toe te passen systeem en de veiligheidsvoorschriften die in acht dienen genomen te worden.

### Verwerking

De twee componenten eerst afzonderlijk grondig homogeniseren. Beide componenten zorgvuldig mengen. Maak gebruik van mechanische mengapparatuur met laag toerental (max. 300 tr/min) om luchtinslag te minimaliseren. In een ander mengvat overgieten en opnieuw gedurende 2 minuten mengen.

Met een kunststof verfrol MASTERTOP TC 406 W gelijkmatig aanbrengen. Verwerkingstijd ca. 5 uur; korter bij temperaturen boven de 20°C.

Minimale verwerkingstemperatuur: +15°C.

De relatieve luchtvochtigheid mag tijdens de verwerking en uitharding niet hoger zijn dan 80%.

MASTERTOP TC 406 W mag niet rechtstreeks op een hydraulische ondergrond worden aangebracht. Consulteer BASF-CC voor verdere informatie.

#### Verbruik:

*Transparante versie:* er wordt aanbevolen om min. een verbruik van 200 g/m<sup>2</sup> te hanteren. Dit doet men door het aanbrengen van 2 opeenvolgende lagen (100 g/m<sup>2</sup>/laag).

*Gekleurde versie:* er wordt aanbevolen om min. een verbruik van 200 – 300 g/m<sup>2</sup> te hanteren. Dit doet men door het aanbrengen van 1 gekleurde laag (100 - 150 g/m<sup>2</sup>) gevolgd door een kleurloze laag met een verbruik van 100 – 150 g/m<sup>2</sup>.

Overschilderbaarheid: de overschilderbaarheid met zichzelf is zeer goed. Onder normale omstandigheden kan de eerste laag na 2 u. overlaagd worden met de 2<sup>de</sup> laag. Overschilderen na langere periodes is geen probleem. Wel dient er aandacht besteed te worden aan de zuiverheid van het oppervlak. Vet, olie, stof, enz. dienen vooraf zorgvuldig verwijderd te worden.

### Klimatologische omstandigheden

Mastertop TC 406 W is een watergedragen systeem met een dubbel drogingsmechanisme:

1. fysische droging
2. chemische vernetting

Beide drogingsmechanismen zijn van doorslaggevend belang voor de goede ontwikkeling van de mechanische eigenschappen.

Het beste resultaat wordt bereikt bij normale klimatologische eigenschappen, namelijk RV 40 tot 80% en een temperatuur van +10 tot + 30 °C.

Bij werkzaamheden in afgesloten ruimte(n) dient men zich ervan bewust te zijn dat de vochtigheid zal toenemen tijdens applicatie. Men dient echter na applicatie voldoende ventilatie te voorzien teneinde een goede droging te forceren. Bij extreme vochtigheid zal het systeem niet tot goede mechanische eigenschappen ontwikkelen daar de droging te traag verloopt en de B component zal reageren met het aanwezige water, waardoor geen chemische vernetting met het bindmiddel plaatsvindt.

Het resultaat is niet direct waarneembaar, maar de vloer zal bij gebruik sterke barstvorming en snelle slijtage vertonen bij gebrek aan elasticiteit.

Applicatie onder lage temperaturen > 10 °C zal de droging eveneens zeer traag doen verlopen aangezien de verdampingssnelheid van water sterk verlaagt. Onder koude omstandigheden zal de lucht ook minder water kunnen opnemen waardoor een verzadiging snel zal optreden. Voorzie dus steeds voldoende ventilatie om de droging te bespoedigen en optimale fysische eigenschappen te ontwikkelen. De chemische vernetting zal bij lage temperaturen slechts traag verlopen.

### Reinigen van het gereedschap

Onmiddellijk na gebruik dient het materiaal gereinigd te worden met water.

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERTOP TC 406 W (gekleurd + transparant) wordt geleverd in voorgedoseerde verpakkingen van 11 kg (10 kg component A en 1 kg component B).

MASTERTOP TC 406 W pastelkleuren worden geleverd in voorgedoseerde verpakkingen van 13 kg (12 kg component A en 1 kg component B).

Houdbaarheid: 6 maanden in gesloten, originele verpakking, bij koele en droge opslag bij een temperatuur tussen 5 en 35°C. Het product is gevoelig aan vorst (component A) en vocht (component B). Na contact met vocht kan de houder van component B onder druk komen.

### 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.

### EU reglementering 2004/42 (richtlijn decoratieve verven)

Dit product voldoet aan de EU richtlijn 2004/42/EG (richtlijn decoratieve verven) en bevat minder vluchtige stoffen dan de maximaal toelaatbare hoeveelheid VOS (faze 2, 2010).

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toelaatbare VOS-gehalte voor het product gecatalogeerd onder IIA/j type sb 140 g/l (limiet: faze 2, 2010).

Het VOS-gehalte voor MASTERTOP TC 406 W comp. A bedraagt 14g/l. Component B bevat geen vluchtige organische stoffen. Het gemengd product heeft 13 g/l VOS.

#### Technische assistentie

Gelieve voor bijkomende informatie, referenties en technische assistentie op het werk beroep te doen op een BASF-CC specialist.

BASF-CC garandeert de kwaliteit van dit systeem zoals vermeld staat in deze technische documentatie en productinfo indien alle richtlijnen - opgenomen in dit en andere documenten die hierop betrekking hebben - te allen tijde gerespecteerd worden.

De informatie die verstrekt wordt is voor zover mogelijk specifiek, doch alle situaties kunnen niet behandeld worden. Indien de applicator voldoende ervaring heeft in de materie, is een aanpassing van de procedure toegelaten, mits deze het eindresultaat ten goede komt.

#### Technische gegevens MASTERTOP TC 406 W(\*)

Kleur	gekleurd of kleurloos, mat tot zijdeglans
Theoretisch verbruik	<i>Transparante versie:</i> 5 m <sup>2</sup> /kg = verbruik van 200 g/m <sup>2</sup> (in 2 lagen) voor goede UV bescherming van de ondergrond. <i>Gekleurde versie:</i> 3,3 – 5 m <sup>2</sup> /kg = verbruik van 200 – 300 g/m <sup>2</sup> (in 2 lagen), afhankelijk van de ondergrond.
Mengverhouding component A : B	10 : 1 gewichtsdelen / 10 : 1 volumedelen 12 : 1 gewichtsdelen / 12 : 1 volumedelen (pastelkleuren)
Soortelijk gewicht gemengd A/B 10 : 1	Wit ca. 1,2 kg/l bij 20°C
Soortelijk gewicht gemengd A/B 12 : 1 (pastelkleuren)	Gekleurd ca. 1,060 kg/l bij 20°C
Viscositeit mengsel DIN 4 mm cup bij 23°C	25 sec.
Verwerkingstemperatuur	min. 10°C – max. 30°C
Uitharding	stofdroog na ongeveer 2 uur beloopbaar bij 10°C en 50% R.V. na 24 uren bij 23°C en 50% R.V. na 16 uren bij 30°C en 50% R.V. na 12 uren volledig uitgehard bij 23°C en 50% R.V. na 5 dagen
Vaste stof gehalte	Component A: gewicht % : 40 (± 2%) volume % : 30 (± 2%) Component B: gewicht % : 70 (± 2%) volume % : 65 (± 2%) Component A+B: gewicht % : 45 (± 2%) volume % : 35 (± 2%)
Verwerkbaarheidsduur (Pollife) bij 23°C	6 uren
Elongatie %	± 200
Glansgraad	10 – 20% bij hoek van 60°
Toegelaten relatieve luchtvochtigheid	max. 40 - 80%
Abrasie volgens Taber CS10/10N/1000 omw.	24 mg

(\*) Richtlijnen en geen basis voor specificaties.

## Chemische resistentie

Medium	Blootstelling	Resultaat
Aceton	10 min.	OK
Ethylacetaat	10 min.	OK
Ethanol 48%	1 uur	OK
Natriumcarbonaat 10%	2 min.	OK
Fosforzuur 20%	5 uur	OK
Zwavelzuur 10%	5 uur	OK
Kaliumhydroxide 10%	1 uur	OK
Kaliumhydroxide 10%	5 uur	Vlekvorming
Detergent	1 uur	OK
Azijnzuur 5%	1 uur	OK
Citroenzuur	1 uur	OK
Rode wijn	5 uur	OK
Rode wijn	> 5 uur	Vlekvorming
Thee	16 uur	OK
Bessensap	16 uur	OK
Melk	16 uur	Vlekvorming
Boter	16 uur	OK
Ketchup	5 uur	OK
Mosterd	5 uur	OK

## Beperkingen

Vlekken door tannines, antioxidanten, plasticizers, enz. (bepaalde houtsoorten en rubbersoorten bevatten migreerbare producten die onder gewichtsdruk vlekken kunnen veroorzaken).

Deze vlekvorming wordt verder nog bevorderd door verhoogde vochtigheid en verhoogde temperatuur.

Deze vlekken zijn niet meer te verwijderen en zullen verdonkeren onder UV belasting.

Een voorbeeld van producten welke tannines (looizuren) bevatten:

- hennep matten of schoenzolen
- kokosmatten
- wollen tapijten
- jute, o.a. onderzijde sommige tapijten
- tropische houtsoorten
- koffie
- rode wijn

Schermdus rubber en houten voorwerpen af van de vloer door het aanbrengen van vilten bescherming. Voorzie onder vloerkleden en matten een ondertapijt.

## 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.