

# MasterTop BC 389

**2 componenten, zelfnivellerend, epoxy vloersysteem met hoge chemische weerstand en met lage emissiewaarden (total solid).**

## BESCHRIJVING

MasterTop BC 389 is een 2 componenten vloersysteem met lage emissiewaarden op basis van epoxyhars. Deze vloer bezit een hoge chemische weerstand en is conform de Duitse waterhuishoudkundige voorschriften (WHG).

## TOEPASSINGSGBIED

MasterTop BC 389 wordt binnen toegepast als vloerafwerking voor industriële vloeren met middelmatige belasting, in omgevingen waar chemicaliën die het grondwater verontreinigen worden geproduceerd, verwerkt, opgeslagen, toegepast en in secundaire inkuipingen. MasterTop BC 389 wordt in het MasterTop 1289 systeem toegepast.

## KENMERKEN

- hoge chemische weerstand
- uitstekende mechanische weerstand
- hoge slijtweerstand
- statisch scheuroverbruggend
- hecht goed aan niet-poreuze ondergronden
- gemakkelijk te reinigen en te onderhouden
- gemakkelijk verwerkbaar
- hoge bestendigheid tegen water, zee- en afvalwater en een uitstekende bestendigheid tegen minerale oliën, smeermiddelen en brandstoffen, alsook tegen een groot aantal logen, verdunde zuren en zoutoplossingen
- kan vergelen onder invloed van UV-stralen. Deze vergeling beïnvloedt de technische eigenschappen van het product niet.

## TOESTAND VAN DE ONDERGROND


1. Voorgaande lagen moeten binnen de voorgeschreven tijdspanne overlaagd worden. MasterTop BC 389 wordt aangebracht op een oppervlak voorzien van een primer of schraaplaag. De af te werken ondergrond (nieuw of oud) zal steeds hard, duurzaam, droog, licht opgeruwd en voldoende sterk zijn, alsook vrij van cementhuid, losse delen en van iedere substantie die de aanhechting negatief beïnvloed zoals olie, vet, resten van lijm en verf enz. Bij voorkeur wordt de ondergrond mechanisch voorbehandeld door zandstralen, gritstralen, slijpen, door hoge druk waterstralen of frezen. Deze voorbehandeling is vereist.
2. Na de ondergrondvoorbereiding moet de treksterkte van de ondergrond minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen. Het systeem zal, zonder bijkomende maatregelen, niet toegepast worden op een ondergrond waarvan het restvochtgehalte hoger is dan 4% (gemeten volgens de CM methode. De temperatuur van de

ondergrond zal minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Een intact, correct geplaatst damp scherm moet aanwezig zijn.

Verder gelden de algemene instructies betreffende de eigenschappen van de ondergrond die vereist zijn vóór aanbrengen van een afwerklaag.

3. Indien de ondergrond dit vereist zullen, vóór toepassing van deze laag, de nodige herstellingen doorgevoerd worden.

Consulteer hiervoor Master Builders Solutions.

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
19	
238901	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Synthetic resin screed for internal uses	
Essential characteristics	Performance
Fire behaviour	Br-S1
Release of corrosive substances	SR
Water permeability	NPD
Wear resistance	< AR 1
Bond strength	> B1,5
Impact resistance	> IR 4
Impact sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Heat insulation	NPD
Chemical resistance	NPD

NPD = No Performance Determined  
Performance determined in System MasterTop 1289

Mitglied der



# MasterTop BC 389

**2 componenten, zelfnivellerend, epoxy vloersysteem met hoge chemische weerstand en met lage emissiewaarden (total solid).**

## VOORZORGEN

- Vermijd condensatie: controleer de ondergrondtemperatuur, deze moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen.
- Sluit deuren en vensters; vermijd tocht en indringing van vocht, stof, insecten, water, enz.
- Bescherm muren, kolommen, goten, enz. tegen spatvorming.
- Verwijder kleefbanden vóór uitharding van de bekleding.
- Bestaande uitzetvoegen in het betonoppervlak doorvoeren. Afmetingen en details van deze voegen zullen bepaald worden in functie van de te verwachten bewegingen van de betonplaat.

## WERKVOORBEREIDING

Vóór het werk start, eerst:

- een inventaris maken van de door Master Builders Solutions geleverde producten, met 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

Beide componenten van MasterTop BC 389, component A (hars) en component B (verharder) worden in de juiste mengverhouding geleverd. De temperatuur van beide componenten zal tijdens het mengen tussen 15 en 25°C liggen.

Bij het mengen dient men als volgt te werk te gaan:

Eerst de volledige inhoud van component B in het vat van component A gieten, vervolgens grondig mechanisch mengen met een langzaam draaiende mixer (ca. 300 t.p.m.) gedurende min. 3 minuten totdat men een homogeen mengsel bekomt. **NIET MET DE HAND MENGEN.** Tijdens het mengen regelmatig bodem en randen afschrappen voor grondige menging. De mengbladen goed ondergedompeld houden om luchtbelletjes in het mengsel te vermijden. **HET MATERIAAL MENGEN IN DE LEVERINGSVERPAKKING.**

Vervolgens het mengsel overgieten in een ander zuiver mengvat en opnieuw kort mengen gedurende ong. 1 min. Na het mengen wordt MasterTop BC 389 met getande of vlakke spaan op de voorbereide ondergrond aangebracht. De tandlengte is bepalend voor de gewenste laagdikte (respecteer de geadviseerde verbruiken). Voor ontluchting van het oppervlak dient 5 – 10 min. na het aanbrengen met een pinrol te worden

nagerold.

De uithardingstijd wordt beïnvloed door de temperatuur van omgeving, materiaal en ondergrond. Bij lage temperaturen vertragen de chemische reacties, waardoor verwerkingstijd en uithardingstijd zullen verlengen. Hogere temperaturen echter versnellen deze reacties met een verkorting van bovengenoemde tijden als gevolg. Voor de volledige uitharding van MasterTop BC 389 mogen de ondergrondtemperatuur en de verwerkingstemperatuur niet zakken beneden het minimum. Na het aanbrengen dient men het product gedurende ongeveer 24 uur (bij 15°C) tegen direct contact met water te beschermen.

Gedurende deze tijd kan vochtinwerking aan het oppervlak een witte verkleuring (vorming van carbamaat) of kleverigheid veroorzaken, die de aanhechting van de volgende laag beïnvloedt en die verwijderd moet worden. Voor het overige gelden de algemene richtlijnen voor het verwerken van reactieharsen in de bouw.

## KLEUREN

MasterTop BC 389 is verkrijgbaar in verschillende RAL kleuren. Raadpleeg uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger voor verdere informatie.

## VERBRUIK

Min. 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Raadpleeg de systeemopbouw van MasterTop 1289.

## REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik wordt het gereedschap gereinigd met MasterTop CLN 70 of met een geschikt solvent, bijv. MEK, nafta, ... Neem hiertoe de nodige veiligheidsmaatregelen in acht.

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterTop BC 389 wordt geleverd in éénheden van 29 kg. Koel en droog opslaan in gesloten, originele verpakking, bij een temperatuur tussen 15 et 25°C. Indien de temperatuur zakt beneden +15°C kan kristallisatie optreden. Beschermen tegen direct zonlicht.

Houdbaarheid: zie vervaldatum op de verpakking.

# MasterTop BC 389

**2 componenten, zelfnivellerend, epoxy vloersysteem met hoge chemische weerstand en met lage emissiewaarden (total solid).**

## 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 500 g/l (limiet: faze 2, 2010). Het VOS-gehalte voor MasterTop BC 389 is < 500 g/l (voor het gebruiksklare product).

## VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

In uitgeharde toestand is MasterTop BC 389 fysiologisch ongevaarlijk.

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

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

Draag veiligheidshandschoenen, veiligheidsbril en veiligheidskledij. Aanraking met de huid en de ogen vermijden. In geval van aanraking met de ogen, onmiddellijk een arts raadplegen. Dampen niet inademen.

Tijdens de toepassing niet eten, niet roken en niet met open vlam in aanraking brengen.

Lege hars, verharder en additief verpakking moeten volgens de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Voor het overige gelden de algemene regels voor het verwerken van reactieharsen in de bouw.

## TECHNISCHE ASSISTENTIE

Gelieve voor bijkomende informatie, referenties en technische assistentie op het werk beroep te doen op een Master Builders Solutions specialist.

Master Builders Solutions garandeert de kwaliteit van dit systeem zoals vermeld staat in deze technische documentatie en productinfo indien alle richtlijnen – opgenomen in dit en in 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 BC 389

Technische gegevens			
Mengverhouding A : B	in gewichtsdelen	100 : 16	
Soortelijk gewicht	bij 20°C	comp. A	± 1,8 g/cm <sup>3</sup>
		comp. B	± 1,03 g/cm <sup>3</sup>
		mengsel	± 1,65 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit	bij 23°C	comp.A (rheometer)	2.600 mPa.s
		comp. B (rheometer)	1.500 mPa.s
		mengsel (Brookfield)	2.500 mPa.s
Verwerkingstijd	bij 23°C	30 minuten	
Overlaagbaar / Begaanbaar	bij 10°C	min. 12 uur	max. 3 dagen
	bij 23°C	min. 6 uur	max. 2 dagen
	bij 30°C	min. 3 uur	max. 1 dagen
Volledig uitgehard / Chemisch belastbaar bij 20°C		7 dagen	
Verwerkingstemperatuur / Temperatuur ondergrond		min. 15°C - max. 30°C	
Max. toegelaten relatieve luchtvochtigheid		80%	
Na uitharding:			
Shore-D-hardheid	na 28 dagen	75 - 80	

(\* Bovenvermelde cijfers zijn richtwaarden en vormen geen basis voor specificaties.

## MasterTop BC 389

---

2 componenten, zelfnivellerend, epoxy vloersysteem met hoge chemische weerstand en met lage emissiewaarden (total solid).

Master Builders Solutions Belgium nv  
Nijverheidsweg 89  
B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34  
mbs-cc-be@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.com  
B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

### **DISCLAIMER**

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 Master Builders Solutions Belgium nv 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.