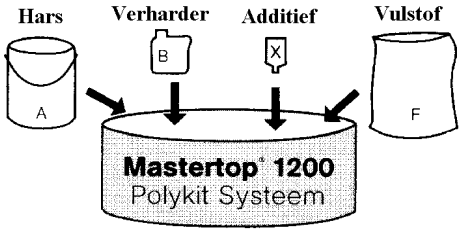
BASF
The Chemical Company

MASTERTOP® 1220

Voor zones met mechanische en chemische belasting. Laagdikte 2 - 5 mm.



Beschrijving
MASTERTOP 1220 is een oplosmiddelvrij epoxysysteem voor de bescherming van industriële vloeren. Dankzij de antislip afwerking wordt een veilig maar makkelijk te onderhouden vloer met goede slijt- en impactresistentie verkregen.
De unieke epoxymatrix biedt een hoge chemische resistentie.

Toepassingsgebied
- Productie-, verpakkings-, onderhouds-, en opslagruimtes.
- Vloeren met slipgevaar waar een compromis tussen veiligheid en éénvoud van onderhoud gewenst is.

Kenmerken
- Mechanisch resistent.
- Chemisch resistent.
- Slijtvast, antislip.
- Laagdikte kan ingesteld worden.

Controle van de ondergrond
Verzeker altijd de ondergrondkwaliteit; deze zal zuiver, gezond, droog en voldoende sterk zijn; vrij van vervuilingen (olie, vet), curings, slechthechtende beschermlagen, losse delen en cementhuid.
Een dampscherm moet aanwezig zijn.
Het systeem zal, zonder bijkomende maatregelen, niet toegepast worden op een ondergrond waarvan het restvochtgehalte hoger is dan 3% (gemeten volgens de CM methode).

Voorbereiding van de ondergrond
Bij voorkeur wordt de betonnen ondergrond zuiver en voldoende ruw gemaakt d.m.v. stofvrij gritstralen, frezen, afbikken, waterstralen of hoge druk waterstralen tot een voldoende ruw, poreus en absorberend hechtoppervlak verkregen wordt.
De te bekleden ondergrond moet tegen opstijgend vocht beschermd zijn.
Raadpleeg Uw BASF-CC specialist.

Herstellingen aan de ondergrond
Indien de ondergrond dit vereist zullen, vóór toepassing van het vloerbeschermingssysteem, de nodige herstellingen doorgevoerd worden. Consulteer hiervoor BASF-CC.

Voorzorgen
- Vermijd condensatie: controleer de ondergrond-temperatuur, deze moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Het systeem enkel toepassen in een omgeving waarvan de relatieve vochtigheid < 80%.
- 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 in het MASTERTOP 1220 systeem. Afmeting en details van deze voegen zullen bepaald worden in functie van de te verwachten bewegingen van de betonplaat.

BASF
The Chemical Company

Werkvoorbereiding
Vóór het werk start, eerst:
- een inventaris maken van de door BASF-CC 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 werfpersoneel informeren over de specificatie en het toe te passen systeem en de veiligheidsvoorschriften die in acht dienen genomen te worden.

Installatieprocedure
Gelieve rekening te houden met de verwerkbaarheidsduur (potlife) van het gemengde materiaal bij 20°C:

Aanhechtingslaag:	± 30	min.
Gietlaag:	± 45	min.
Verzegelingslaag:	± 30	min.

Aanhechtingslaag - primer (A3i B4)
De primer is samengesteld uit:
- 1 unit A3i 5,4kg
- 1 unit B4 3,0kg

optie: instrooimateriaal
- 1 zak vulstof F5 25kg

Alle componenten zijn voorverpakt. De harscomponent A3i zal vóór menging afzonderlijk opgeroerd worden.
Voeg A3i en B4 samen en meng gedurende een 3-tal minuten tot een homogeen mengsel verkregen wordt.
Als menginstallatie gebruikt men bij voorkeur een mechanische menger met roerarm en instelbare draaisnelheid.
Breng de primer met de verfrol of een rubberen trekker aan. Afhankelijk van de toestand van de ondergrond zal het verbruik variëren. Meestal volstaat ongeveer 250 - 350 gr/m². Indien de ondergrond poreus is, kan het verbruik oplopen en bestaat de mogelijkheid dat een tweede of meer opeenvolgende lagen (telkens uitharding van de voorgaande afwachten) moeten aangebracht worden. In elk geval zal de primer de ondergrond volledig afsluiten (gesloten glanzend oppervlak).

De primer zal vóór uitharding ingestrooid worden met vulstof F5 à rato van 1 – 1,5 kg/m² indien deze niet binnen de 3 dagen na applicatie kan voorzien worden van een volgende laag. Na uitharding zal het overtollige slecht hechtende instrooimateriaal zorgvuldig verwijderd worden.

Gietlaag - body coat (A3i B4 Xc F1x)
De gietlaag is samengesteld uit:
- 1 unit A3i 5,4kg
- 1 unit B4 3,0kg
- 1 unit Xc 0,6kg
- 1 unit vulstof F1x 15kg

Alle componenten zijn voorverpakt. Roer afzonderlijk harscomponent A3i op en voeg kleurcomponent Xc toe.
Tracht steeds, in 1 ruimte, kleurcomponenten Xc met hetzelfde lotnummer te gebruiken om kleurverschillen in de gietlaag te vermijden.
Meng gedurende enkele minuten tot een homogeen gekleurde harscomponent verkregen wordt. Voeg vervolgens verharder component B4 toe en meng intensief alvorens al roerend geleidelijk vulstof F1x toe te voegen. Dit mengsel zal gedurende 3 minuten gemengd worden om een optimale consistentie te verkrijgen. Als menginstallatie gebruikt men bij voorkeur een mechanische menger met enkele of dubbele roerarm en instelbare draaisnelheid.
Verdeel de gietlaag met behulp van een getande of vlakke spaan. Afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond zal het verbruik variëren. Meestal volstaat ongeveer 2,5 à 3,5 kg/m².
Na uitharding wordt de gietlaag geschuurd.
Breng een egale, dunne laag (A3i/B4/Xc) aan met de rol. Het verbruik van de rollaag bedraagt 600 – 800 gr/m².
Ongeveer 15 minuten nadien zal het oppervlak tot verzadiging ingestrooid worden met vulstof F5. Meestal verbruikt men 3 à 5 kg/m² instrooimateriaal. Indien de verzadiging niet volledig is, zal dit het esthetisch aspect van de vloer negatief beïnvloeden.

Na uitharding zal het overtollig slechthechtende instrooi-materiaal zorgvuldig verwijderd worden (borstelen, schuren (optioneel) en stofzuigen).
Indien een zeer zware mechanische belasting verwacht wordt kan optioneel een tweede body coat met instrooi voorzien worden.

Verzegelingslaag - top coat (A3i B4 Xc)
De verzegelingslaag is samengesteld uit:
- 1 unit A3i 5,4kg
- 1 unit B4 3,0kg
- 1 unit Xc 0,6kg

Alle componenten zijn voorverpakt. Roer afzonderlijk harscomponent A3i op en voeg kleurcomponent Xc toe.
Tracht steeds, in 1 ruimte, kleurcomponenten Xc met hetzelfde lotnummer te gebruiken om kleurverschillen in de verzegelingslaag - top coat te vermijden. Meng gedurende enkele minuten tot een homogeen gekleurde harscomponent verkregen wordt. Voeg vervolgens verhardercomponent B4 toe en meng gedurende 3 minuten tot homogeen. Als menginstallatie gebruikt men bij voorkeur een mechanische menger met roerarm en instelbare draaisnelheid. Breng de verzegelingslaag aan met een trekker en rol na met een verfrol tot men een uniform aspect verkrijgt.
Afhankelijk van de gewenste antislipgraad zal het verbruik variëren tussen 0,3 en 0,8 kg/m².

Nota: Epoxy systemen hebben de neiging om, onder invloed van UV straling, te verkleuren. Raadpleeg BASF-CC voor een UV bestendige verzegelingslaag.

Reinigen van het gereedschap
Onmiddellijk na gebruik wordt het materiaal gereinigd met een solvent, bijvoorbeeld: MEK. Neem hiertoe de nodige veiligheidsmaatregelen in acht.

Opslag en houdbaarheid
Bindmiddelcomponenten (A3i, Xc, B4):
- Opslag: droog, geen direct zonlicht, temperatuur tussen +15 en +30°C.
- Houdbaarheid: 12 maanden in ongeopende, volgens voorschrift gestockeerde, verpakking.

Vulstofcomponenten (F):
- Opslag: droog, op beschutte plaats.
- Houdbaarheid: onbeperkt houdbaar in ongeopende, volgens voorschrift gestockeerde, verpakking.

Veiligheidsvoorschriften
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.
Voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften gebruikt men de veiligheidsfiches. LEES AANDACHTIG DE VEILIGHEIDSETIKETTERING OP DE VERPAKKING. RAADPLEEG DE **R** EN **S** ZINNEN.

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, maar 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.

The Chemical Company

Technische gegevens MASTERTOP 1220

Laagdikte van de vloer:	2 - 5 mm		
Mechanische eigenschappen na 7 dagen uitharding bij 20°C			
Druksterkte	70 N/mm²		DIN 1164
Buigsterkte	30	N/mm²	DIN 1048
Hechtsterkte aan beton	> 1,5	N/mm² (breuk in beton)	DIN ISO 4624
Slijtweerstand	105	mg	DIN 53754 – Taber
E-modulus	13 000	N/mm²	DIN 1048
Thermisch uitzettingscoëfficient (lineair)	$1,6 \times 10^{-5}$	K^{-1}	DIN 53752
Temperatuursresistentie	-20°C tot + 60°C		
Chemische weerstand:	Informatie op te vragen bij BASF-CC.		
Uithardingsverloop:	7 dagen	3 dagen	2 dagen
Volledig mechanisch belastbaar bij volgende temperaturen:	10 °C	20 °C	30 °C
Minimale uithardingstemperatuur:	+10 °C (omgevingstemperatuur en temperatuur van de ondergrond)		

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 - 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 - 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.