

MASTERTOP[®] 1730

Zelfnivellerend epoxy vloersysteem op waterbasis.



Beschrijving

MASTERTOP 1730 is een naadloos, zelfnivellerend, waterdampdoorlatend epoxy vloersysteem op waterbasis. Het oppervlak heeft een naadloze afwerking, waardoor het gemakkelijk te reinigen is en perfect schoon en hygiënisch te houden is.

Kenmerken en voordelen

- Waterdampdoorlatend
- Hardt uit bij lage temperaturen (+5°C)
- De minimale temperatuur van het product bij toepassing is 15°C.
- Kan op vochtig beton worden toegepast.
- Kan op vers afgewerkte beton worden aangebracht.
- Er moet geen dampscherm worden aangebracht bij kelderverdiepingen die in contact komen met de ondergrond.
- Weinig onderhoud vereist en gemakkelijk te reinigen.
- Naadloos en glad oppervlak
- Gemakkelijke en snelle applicatie.

Toepassingsgebied

- Chemische en farmaceutische industrie.
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie.
- Steriele kamers, laboratoria en ziekenhuizen.
- Kerncentrales.
- Opslagplaatsen waar hoog gestapeld wordt en vlakke vloeren vereist zijn.
- Elektronische industrie, clean rooms.

Procedure voor toepassing

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet volledig zuiver zijn. Cementhuid, losse onderdelen, stof, vuil, vet, olie en andere onzuiverheden die de aanhechting belemmeren moet worden verwijderd.

Het vloeroppervlak wordt bij voorkeur 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.

Beschadigde oppervlakken of grindnesten moeten verwijderd of hersteld worden door gebruik te maken van een epoxy reparatiemortel op basis van water (goed gevulde MASTERTOP 1710) of een reparatiemortel op basis van cement (vb. EMACO NANOCRETE R4). Scheuren moeten hersteld worden met een gietmortel op basis van een epoxyhars.

Vooraleer met het werk van start te gaan moet de goede staat van de ondergrond worden bevestigd. Het beton moet voldoende sterk zijn om de te verwachten lasten te dragen.

De druksterkte moet minstens 30 N/mm² bedragen.

De treksterkte moet minstens 1,5 N/mm² bedragen.

Aanbrengen van de Primer

Voor toepassing op vers afgewerkt beton is het volgende aanbevolen:

- De kwaliteit van het beton moet minstens 30 N/mm² zijn.
- Het beton is afgewerkt zodra het een draagkracht heeft voor licht voetgangersverkeer. Er kunnen thans nog steeds afdrucken en sporen nagelaten worden.
- Na 2 à 3 dagen is er geen cementhuid meer op het substraat
Waarop dan nadien de MASTERTOP 1710 Versie 1 coating (A7 + B7 + 7 liter water) wordt geïnstalleerd.

Toepassing van de Body Coat

Nota: Om kleurafwijkingen bij gebruik van verschillende batches te vermijden, is het raadzaam om dezelfde batchnummers te gebruiken om doorlopende oppervlakken af te werken.

Laagdikte voor applicatie (2 – 5 mm)
Toepassing op een droge ondergrond/beton



1. De voorbehandelde ondergrond voorbevochtigen (min. 24 uur vóór de applicatie)



6. De daaropvolgende dag: het overtollig zand met perslucht of met vacuümreiniger (stofzuiger) verwijderen



2. Overtollig water verwijderen



7. Body coat
Mengsel A7 + B7 + water + Mastertop Filler 5050 (8,1 kg + 10 kg + 8,3 l water + 50 kg)
 Meng tot een klontervrij mengsel, voeg de resterende hoeveelheid water toe en meng grondig tot een homogeen mengsel en uniform van kleur.



3. Meng **primer A7 + B7 + water (8,1 kg + 10 kg + 7 l water)**
 Meng met een laag toerental (max. 300 tr/min)



8. **Body coat** aanbrengen.
 Giet het product, onmiddellijk nadat het gemengd is, op de uitgeharde primer. Verdeel het product op de ondergrond door gebruik te maken van een gekartelde spaan. Nadien narollen met een langharige roller. De verwerkbaarheidsduur is ± 40 minuten bij 20°C.



4. De **primer** aanbrengen **0,2 à 0,3 kg/m²** met een kortharige mohairrol. Verwerkbaarheid is ca. 60 minuten bij 20°C

Nota: Indien strips of beschermfolies worden gebruikt moeten deze verwijderd worden vooraleer de body coat volledig is uitgehard.



5. Indien gewenst kan men **Filler F5** op de vers aangebrachte beton instrooien, **0,5-1 kg/m²**
 5a. **(Alternatieve) Primer** schraaplaag (zeer ruwe ondergrond). Meng **primer A7 + B7 + water + Filler 5050 (8,1 + 10 + 7 l + 25 à 50 kg)**. Schraap op ruwe ondergrond

Na applicatie en na het uitharden van MASTERTOP 1730 moet de vloer beschermd worden van water, regen, verkeer en vuil.



The Chemical Company

Chemische resistentie

Voor de gegevens aangaande chemische resistentie, consulteer de tabel of contacteer BASF-CC.

Reinigen van het gereedschap

Onmiddellijk na gebruik wordt het gereedschap gereinigd met warm zeepwater.

Opslag en houdbaarheid

Bindmiddelcomponenten (A, B)

- Opslag: droog, geen direct zonlicht, temperatuur tussen +5°C en +30°C.
- Houdbaarheid: 12 maanden in ongeopende, volgens voorschrift gestockeerde, verpakking.
- Voor een minimale gebruiksduur, raadpleeg de verpakking.

Vulstofcomponenten (F)

- Opslag: doog, beschut van regen en vocht.
- Houdbaarheid: onbepert houdbaar in ongeopende, volgens voorschrift gestockeerde, verpakking.

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 gegevens

Componenten Units	Vorm	Kleur	Densiteit bij +25°C g/ml DIN 53217 T2	Viscositeit bij +25°C mPas DIN 53018 T2 (Brookfield)	Mengverhouding volgens gewicht
A7	vloeibaar	transparant	1,1	1600	
B7	vloeibaar	ondoorzichtig/mat	1,1	7500	
Mastertop Filler 5050	poeder	wit	1,6		
F5	fijne korrel	neutraal			
MT 1710 Versie 1		gekleurd	1,1		8,1 : 10 : 7
MT 1730		gekleurd	1,6		8,1 : 10 : 50 : 8,3

Na 28 dagen uitharding bij +20°C	Resultaat	Testnorm
Druksterkte, N/mm ²	45	DIN 1164
Buigsterkte, N/mm ²	20	DIN 1048
Hechtsterkte, N/mm ²	> 1,5 (breuk in beton)	DIN ISO 4624
Slijtweerstand, mg	110	Taber CS 17,1 kg, 1000 revs.
E-modulus, N/mm ²	5'000	DIN 1048
Thermische uitzettingscoëfficiënt (lineair), K ⁻¹	6,0 x 10 ⁻⁵	DIN 53752
Waterdampdoorlaatbaarheid, µ	6'000	DIN 52615

Temperatuurbestendigheid	-20 tot +60°C		
Minimale gebruikstemperatuur, (lucht en ondergrond)	+5°C		
Verwerkbaarheidsduur	+20°C	+30°C	
MT 1710 Versie 1	60 minuten	40 minuten	
MT 1730	40 minuten	25 minuten	
Uithardingstijd	+10°C	+20°C	+30°C
dagen	4	2	1

Verpakking Eenheid / component	Specificatie	Verpakking totaal	Water	Verbruik
MT 1710 Versie 1	A7 + B7	18,1 kg (totaal)	+ 7,0 l water	ongeveer 0,3 kg/m ²
MT 1710 Versie 2	A7 + B7 + MT Filler 5050	46,1 – 73,1 kg	+ 7,0 l water	ongeveer 1,5 kg/m ²
MT 1730	A7 + B7 + MT Filler 5050	68,1 – 76,1 kg	+ 8,3 l water	ongeveer 3,2 kg/m ² (2 mm)
A7*	standaard hars	8,1 kg blik		
B7	standaard verharder	10 kg emmer		
Mastertop Filler 5050	Filler	25 kg zak		
F5	fijn aggregaat	25 kg zak		
* Verschillende RAL kleuren beschikbaar				

De gegevens zijn gebaseerd op laboratoriumtests en praktijkervaring. De cijfers zijn een leidraad en hangen bijvoorbeeld af van kleur en glans. Wij hebben geen invloed op de omstandigheden van gebruik. Wij zijn enkel verantwoordelijk voor de kwaliteit van het product en garanderen dat de kwaliteit voldoet aan de normen van onze kwaliteitscontrole. Wij zien af van elke verantwoordelijkheid van verlies of schade veroorzaakt door een afwijkend gebruik van het product dan de voorgeschreven richtlijnen.



The Chemical Company

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.