

Masterseal[®] 545

Elastomere cementgebaseerde coating voor de waterdichting van beton en metselwerk.

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 10 0749 - CPD BC2-562-0013-0005-001	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freezer/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 2 (+23°C)
- Dynamic	B 1 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



Beschrijving

MASTERSEAL is een twee componenten waterdichtingsmortel met uitstekende elastomere eigenschappen.

MASTERSEAL 545 Component A is samengesteld uit cement, geselecteerd fijn kwartszand en modificeermiddelen. Aangemaakt met MASTERSEAL 545 Component B, een copolymeer acrylaatemulsie, vormt het een afwerklaag die eenvoudig met een borstel, spaan of spuitapparatuur kan worden aangebracht. Uitgehard materiaal is in hoge mate waterdicht en bezit goede scheuroverbruggende eigenschappen.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

Component A (poeder): zakken van 25 kg.
 Component B (vloeistof): jerrycans van 7,5 l.
 Het product is beschikbaar in grijs en wit.

Opslaan op een koele en droge plaats.

Onder deze omstandigheden en in de originele en gesloten verpakking is MASTERSEAL 545 Comp A 12 maanden houdbaar en MASTERSEAL 545 Comp B 24 maanden.

Toepassingen

MASTERSEAL 545 wordt aanbevolen voor de waterdichting en bescherming van:

- Waterkeringstructuren die onderhevig zijn aan beweging.
- Balkons, badkamers, zwembaden en natte ruimtes onder tegelwerk.
- Kelders en ondergrondse parkings waar scheuroverbruggende eigenschappen vereist zijn.

MASTERSEAL 545 is bestemd voor:

- Gebruik binnen en buiten.
- Gebruik voor toepassingen met negatieve en positieve waterdruk
- Toepassingen boven of onder het maaiveld.
- Bescherming tegen water indringing

Contacteer uw BASF-CC vertegenwoordiger voor toepassingen die hierboven niet vermeld worden.

Karakteristieken en voordelen

- Hoge duurzaamheid
- Goede statische en dynamische scheuroverbruggende eigenschappen.
- Blijvend flexibel, ook ondergedompeld.
- Vries- en dooibestendig.
- Eenvoudig aan te brengen met borstel, spaan of spuitapparatuur.
- Applicatie op een vochtige ondergrond mogelijk.
- Uitstekende hechting.
- Waterdicht, maar waterdampdoorlatend.
- Op basis van cement.
- Chromaatarm.
- Verkrijgbaar in wit en grijs.

Gebruiksaanwijzingen

Vorbereiding van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver zijn en structureel gezond. Verwijder alle vreemde materialen, zoals coatings, verf, loszittende cementering, cementmelk, oliën en alle andere verontreinigingen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting.

Reiniging d.m.v. hogedruk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur. Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen door te spoelen met zuiver water. Na de ondergrondvoorbereiding moet de treksterkte van de ondergrond minimum 1,0 N/mm² bedragen.

Barsten of beschadigd beton eerst herstellen met MASTERSEAL 590 of EMACO reparatiemortel.

De temperatuur van de ondergrond moet liggen tussen +5°C en +30°C.

Probeer de temperatuur uniform te houden tijdens applicatie en uitharding.

De ondergrond dient voldoende bevochtigd te worden vóór het aanbrengen van MASTERSEAL 545. Poreuze ondergronden vereisen meer bevochtiging dan dichte ondergronden. Er mag echter geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.

Mengen

Giet 25 kg van component A bij ca. 7,5 liter van component B en meng mechanisch m.b.v. een EZ-menger op lage snelheid (max. 400 tpm) tot men een homogeen mengsel zonder klonters verkrijgt. Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloeistof licht variëren.

Laat het mengsel dan 5 minuten rusten ter verzadiging.

Hermeng max. 2 minuten en voeg indien nodig, extra vloeistof of poeder toe om de gewenste consistentie te verkrijgen.

Gebruik nooit meer dan de voorgeschreven hoeveelheid vloeistof.

Niet overmengen.

Voorzie voldoende ventilatie tijdens menging en applicatie.

Niet meer product mengen dan binnen de pot life van ca. 60 minuten kan verwerkt worden. Applicatie bij warme omstandigheden verkort de verwerkingstijd van het materiaal.

Verwerking

De waterdichtheid en scheuroverbruggende eigenschappen van de laag hangen niet alleen af van het kwaliteitsproduct MASTERSEAL 545, maar evenzeer van de juiste applicatie en de correcte laagdikte.

MASTERSEAL 545 steeds aanbrengen op een matvochtige ondergrond zonder vrijstaand water. MASTERSEAL 545 kruislings aanbrengen in minstens 2 lagen.

Eerste laag

Breng MASTERSEAL 545 aan m.b.v. een borstel, spaan of spuitapparaat op de bevochtigde, voorbereide ondergrond. Het product goed in de ondergrond inwerken. Het materiaal niet te dun aanbrengen. Typische laagdikte is ± 1,0 mm. Wanneer het materiaal begint te "rollen", het oppervlak opnieuw bevochtigen.

Versterking met glasvezelversterkt net

De scheuroverbruggende eigenschappen van MASTERSEAL 545 kunnen verbeterd worden door gebruik te maken van een alkali resistent glasvezelversterkt net. Hierdoor wordt er een hogere klasse bereikt volgens EN 1062-7.

Het net wordt ingebed in een ± 0,5 mm dikke onderlaag en wordt nadien bedekt met een eerste laag MASTERSEAL 545, ± 1 mm dik, nat in nat verwerkt.

Minimum breedte van het net bij behandeling van scheuren bedraagt 20 cm.

Tweede laag

Tussen opeenvolgende lagen minstens 6 uur laten uitharden (bij 20°C). Bij lage temperaturen en/of hoge vochtigheidsgraad zal de uitharding langer duren.

Verwijder overtollig water of condensatie vóór het aanbrengen van de tweede laag. Bevochtig de eerste laag indien nodig.

Het oppervlak moet vrij zijn van staand water. Breng het mengsel aan op het oppervlak m.b.v. een borstel, spaan of spuitapparaat, bij voorkeur haaks op de richting van de eerste laag. Laagdikte ± 1 mm.

Curing of nabehandeling

In warme of windiger omstandigheden is het raadzaam een geschikte bescherming te voorzien.

In een koude en vochtige omgeving kan een langere uithardingsperiode nodig zijn.

MASTERSEAL 545 dient uit te harden aan een luchtdroge omgeving met een minimum van 7 dagen bij 21°C. Additionele verwarming en/of ventilatie kan de uitharding gunstig beïnvloeden.

Het plaatsen van ontvochtigingsinstallaties mag NIET tijdens de uithardingsperiode.

Indien MASTERSEAL 545 wordt toegepast voor waterdichting van een drinkwaterreservoir of een vijver, moet men deze reservoirs voldoende spoelen met zuiver water, tot de kwaliteit van het spoelwater onveranderd blijft, voor de reservoirs terug in gebruik te nemen.

Gereedschap reinigen

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch verwijderd worden.

Verbruik

Het verbruik per laag is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond.

Gemiddelde dikte per laag bedraagt 1 – 1,5 mm.

Min. 1,2 kg poeder/m² per laag.

Voor de plaatsing van het vezelversterkt net (optioneel), heeft men een additioneel verbruik van 0,5 kg/m².

Opmerkingen

- MASTERSEAL 545 aanbrengen bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C. Het product niet aanbrengen wanneer verwacht wordt dat de temperatuur binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.
- MASTERSEAL 545 niet overschilderen in kelders of andere bouwwerken waar het membraan blootgesteld is aan negatieve waterdruk. Boven het maaiveld kan MASTERSEAL 545 overschilderd worden met MASTERSEAL F1131.
- Nooit oplosmiddelhoudende verven gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen

Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht voor het werken met chemicaliën bijv. niet eten of drinken tijdens gebruik, handen wassen voor een pauze en na beëindiging van het werk.

MASTERSEAL 545 Component A is een poeder 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.

MASTERSEAL 545 Component B (vloeistof) is niet giftig, maar is op basis van acrylpolymeren en mag dus niet worden ingeslikt.

In geval van contact met de huid of ogen, onmiddellijk met zuiver water spoelen. Raadpleeg een arts wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

In geval van inslikken, overvloedig water of melk te drinken geven en steeds een arts raadplegen.

Het product moet volgens de wettelijke voorschriften verwijderd worden.

Voor verdere inlichtingen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

Technische gegevens van MASTERSEAL 545 (*)

Vorm		poeder
Kleur		standaard: wit en grijs
Volume massa		ca. 1,60 g/cm ³
Temperatuur tijdens het aanbrengen (ondergrond en materiaal)		+5°C tot 30°C
Min. totale laagdikte		2 mm
Min. aantal lagen		2
Max. korreldiameter		0,5 mm
Verwerkbaarheid		60 minuten
Finale zetting		ca. 150 minuten
Mengvloeistof		± 7,5 liter (7,0 - 8,0) Comp B / 25 kg Comp A
Mechanische eigenschappen		
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d	≥ 0,8 N/mm ²
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d	≥ 0,8 N/mm ²
Hechtsterkte na donder en stortregen (EN 13687-2)	28 d	≥ 0,8 N/mm ²
Capillaire waterabsorptie (EN 1062-3)		0,1 kg/m ² h ^{-0,5}
Weerstand aan negatieve waterdruk		≥ 1,0 bar
Weerstand aan positieve waterdruk		≥ 1,5 bar
Kunstmatige verwerkingstest (EN 1062-11)		Geslaagd
Waterdampdoorlaatbaarheid		S _d ≤ 5 m
Scheuroverbrugging (EN 1062-7 statische methode A – temp.: +23°C)		Klasse A2
Scheuroverbrugging (EN 1062-7 dynamische methode B – temp.: +23°C)		Klasse B1

(*) De vermelde ulthardingstijden werden gemeten bij 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen en/of hogere relatieve luchtvochtigheid verkorten deze tijden, lagere temperaturen en / of lagere relatieve luchtvochtigheid verlengen deze tijden. Bovenstaande technische gegevens zijn statistische gegevens en vertegenwoordigen geen gegarandeerde minima.

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.