



THOROSEAL[®] FX100

Flexibele cementgebaseerde coating voor de waterdichting van beton en metselwerk

CE 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbosseilaan 6, B-2400 Mol 09 0749 - CPD BC2-562-0013-0001-002	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Carbonation resistance	Sd > 50 m
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m ² × h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 4 (+23°C)
- Dynamic	B 3.1 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Resistance to severe chemical attack	Class II
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Productbeschrijving

THOROSEAL FX100 is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica, microvezels en modificeermiddelen. Aangemaakt met THOROSEAL FX100 Liquid vormt het een flexibele, waterdichte afwerklaag voor beton en metselwerk.

Gebruik

- Voor het waterdichten van structuren die onderhevig zijn aan bewegingen. Toepasbaar aan de binnen- of buitenzijde, boven of onder het maaiveld.
- Als betonbescherming tegen water, carbonatatie en doozouten.

Uitgehard laat de 2 mm dikke THOROSEAL FX100 coating een beweging toe tot 0,5 mm, en tot 1,2 mm indien versterkt met het THOROSEAL FX net.

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Blijvend flexibel, ook ondergedompeld.
 - Goede chemische resistentie tegen zacht water, huishoudelijk afvalwater, gier of andere vloeistoffen die middelmatig agressief zijn voor minerale ondergronden.

- Vries- en dooibestendig.
- Carbonatatie remmend.
- Waterdampdoorlatend.
- Uitstekende hechting.
- **Kostenbesparend**
 - Eenvoudige methode om snel voegen en barsten te behandelen.
 - Hoog rendement, snelle applicatiemethode.
- **Eenvoudige applicatie**
 - Aan te brengen met borstel of spuitapparatuur.
 - Applicatie op een vochtige ondergrond.
 - Gereedschap te reinigen met water.
- **Milieuvriendelijk**
 - Goedkeuring – contact met drinkbaar water.
 - Cementgebaseerd.
 - Oplosmiddelvrij.

Kleuren

Standaard: wit en grijs.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Max. korreldiameter		0.63 mm
Capillaire waterabsorptie (EN 1062-3)		0.03 kg/m ² h ^{-0.5}
Weerstand aan negatieve waterdruk		1.0 bar
Weerstand aan positieve waterdruk		1.5 bar
Dampdoorlaatbaarheid - µH ₂ O (DFT = 2.4 mm) (EN ISO 7783-1)		1450
CO ₂ -doorlaatbaarheid- µCO ₂ (DFT = 2 mm) (EN 1062-6)		75,037
Kunstmatige verweringsstest (EN 1062-11)		Geslaagd
<u>Mechanische eigenschappen</u>		
Hechtsterkte	28 d	0.81 N/mm ² (EN 1542)
Hechtsterkte na vries en dooi	28 d	1.03 N/mm ² (EN 13687-1)
Scheuroverbrugging		Klasse A4 (EN 1062-7 statische methode A - temp.: +23°C)
Scheuroverbrugging		Klasse B 3.1 (EN 1062-7 dynamische methode B - temp.: +23°C)

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte.

Verbruik

Gemiddeld 1,2 kg poeder/m² per laag. Het verbruik is sterk afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Voor de plaatsing van het net (optioneel), heeft men een additioneel verbruik van 0,5 kg/m².

Verpakking

- THOROSEAL FX100 poeder zakken of bussen van 25 kg
- THOROSEAL FX100 Liquid jerrycans van 10 l
- THOROSEAL FX Mesh
breedte 20 cm 50 m rol
breedte 100 cm 50 m rol

Bewaring

Beide componenten van THOROSEAL FX100 moeten beschut en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst. Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode (zakken en jerrycans 12 maanden, bussen 24 maanden) niet wordt overschreden.

Applicatie

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. hoge-druk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur.

Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen door te spoelen met zuiver water.

Barsten of beschadigd beton eerst herstellen met WATERPLUG of THORO STRUCTURITE reparatiemortel.

De ondergrond dient voldoende bevochtigd te worden om eventueel verbranden van de cement gebaseerde THOROSEAL FX100 te voorkomen.

Er mag evenwel geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.

Mengen

Natte densiteit 1,68 kg/dm³

Verwerkbaarheid 60 minuten

Finale zetting 360 minuten

Mengvloestof

± 10,0 liter (9,37-10,8) THOROSEAL FX100
Liquid / 25 kg poeder

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloestof licht variëren. Gebruik nooit meer dan de voorgeschreven hoeveelheid vloestof. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

Meng het THOROSEAL FX100 poeder met zijn vloestof m.b.v. een THORO EZ-mixer (400-600 tpm). Meng max. 3 minuten tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan 5 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng max. 2 minuten en voeg indien nodig, extra vloestof of poeder toe.

Niet overmengen.

Om kleurvariaties te vermijden is het raadzaam steeds dezelfde mengverhouding te gebruiken.

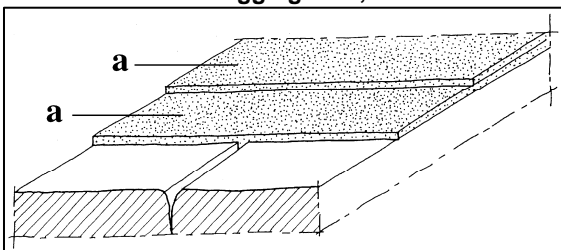
Voorzie voldoende ventilatie tijdens menging en applicatie.

Applicatie

THOROSEAL FX100 niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.

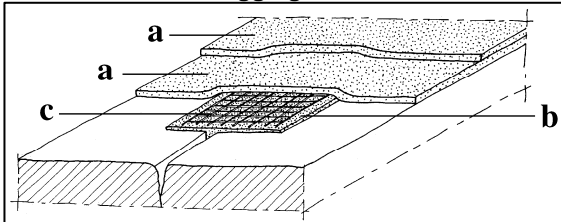
THOROSEAL FX100 niet aanbrengen op een bevroren ondergrond. Vermijd applicaties in volle zon.

Voor scheuroverbrugging tot 0,5 mm



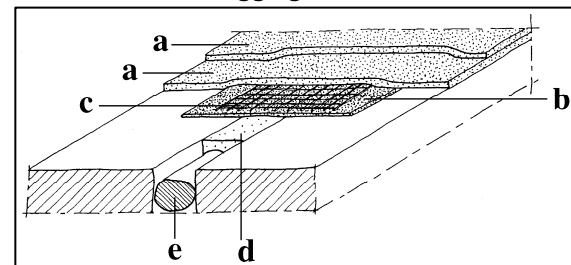
a. THOROSEAL FX100 1,2 kg/m²

Voor scheuroverbrugging tot 1,2 mm



a. THOROSEAL FX100 1,2 kg/m²
b. THOROSEAL FX100 0,5 kg/m²
c. Net

Voor scheuroverbrugging tot 10 mm



a. THOROSEAL FX100 1,2 kg/m²
b. THOROSEAL FX100 0,5 kg/m²
c. Net
d. THORO FLEXI-JOINT
e. Rugvulling

Plaatsing van het net

THOROSEAL FX Mesh plaatsen in een 0,5 mm dikke onderlaag. Nat in nat de eerste laag aanbrengen.

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

Eerste laag

Borstel de THOROSEAL FX100 krachtig in op de voorbereide en voorbevochtigde ondergrond. Borstel in één richting voor een meer esthetische afwerking. Er dient voor gezorgd te worden dat het materiaal niet te dun wordt aangebracht (laagdikte is ±1 mm). Wanneer het materiaal begint te "rollen", het oppervlak opnieuw bevochtigen.

Tweede laag

Tussen opeenvolgende lagen minstens 6 uur (20°C) laten uitharden. Voorbevochtiging van de eerste laag is enkel toegelaten in extreem drogende omstandigheden. De tweede laag als hierboven beschreven aanbrengen en dit bij voorkeur haaks op de richting van de eerste laag. Laagdikte ± 1 mm.

Uitharding

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

In een koude, vochtige of slecht geventileerde omgeving kan een langere uithardingsperiode nodig zijn, en zal men om condensatie te vermijden extra moeten ventileren. THOROSEAL FX100 dient uit te harden aan een luchtdroge omgeving. Additionele verwarming en/of ventilatie kan de uitharding gunstig beïnvloeden.

Het plaatsen van ontvochtigingsinstallaties mag NIET gedurende de eerste 28 dagen na de applicatie.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kan met water gereinigd worden..

Overschilderen

Bij toepassingen waar een constante negatieve waterdruk aanwezig is, mag de THOROSEAL FX100 niet overschilderd worden.

THOROSEAL FX100 kan overschilderd worden met THOROLASTIC.

Nooit oplosmiddelhoudende verven gebruiken.

Opmerkingen

Condensatie kan gedurende geruime tijd optreden na de applicatie van de THOROSEAL FX100 in kelders of slecht geventileerde of vochtige ruimtes. Deze condensatie kan gereduceerd worden door een verbeterde ventilatie.

Indien er bij negatieve druk, sulfaatkristallen op de te behandelen ondergrond aanwezig zijn of indien de verdenking bestaat dat sulfaten in de ondergrond aanwezig zijn (bijvoorbeeld bij de behandeling van bouwmaterialen uit gebakken aarde), moet men contact opnemen met de verdeler.

THOROSEAL FX100 heeft slechts een beperkte slijtweerstand. Het is daarom raadzaam om bij alle horizontale applicaties, uitgezonderd beperkt voetverkeer, THOROSEAL FX100 te beschermen met een slijtvaste laag.

Niet voor gebruik in permanent contact met koolwaterstoffen (benzine, diesel, olie).

THOROSEAL FX100 minimaal 7 dagen laten uitharden alvorens structuren terug te vullen met water.

Gezondheid en veiligheid

THOROSEAL FX100 is een product 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.

THOROSEAL FX100 Liquid is niet giftig. Het is acrylaat-gebaseerd en als dusdanig is inname niet aangeraden.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname overvloedig water of melk te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

Thoro Divisie

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569

RPR/RPM Hasselt

Belangrijk bericht: De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.

