



THOROSEAL® FC

Cementgebaseerde coating voor de waterdichting van beton en metselwerk

CE 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0022/02	
EN 1504-2 Rigid cementitious waterproofing coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 8.2	
Compressive strength	Class I
Coefficient of thermal expansion	$\leq 30 \times 10^{-6} / K$
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Adhesion strength by pull-off test	$\geq 1.0 \text{ MPa}$
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	A 1
Dangerous substances	Complies with 5.4

Productbeschrijving

THOROSEAL FC is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen. Aangemaakt met water en THORO ACRYL 60 vormt THOROSEAL FC een waterdichte afwerklaag voor beton en metselwerk.

Gebruik

- Als waterdichte coating voor beton of metselwerk, waaraan geen decoratieve eisen verbonden zijn. Toepasbaar aan de binnen- of buitenzijde, boven of onder het maaiveld. Kelders, waterreservoirs, tunnels, zwembaden, vijvers, enz. worden met THOROSEAL FC duurzaam afgedicht.
- Als vervanging van waterdichte pleisterlagen.
- Als waterdichting van vloeren en wanden van douches, badkamers, toiletten en andere sanitaire lokalen alvorens de decoratieve eindafwerking te plaatsen.

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Waterdicht.
 - Weerstaat aan een negatieve en positieve hydrostatische druk.
 - Waterdampdoorlatend.
 - Uitstekende hechting.
- **Kostenbesparend**
 - Hoog rendement, snelle applicatiemethode.
- **Eenvoudige applicatie**
 - Aan te brengen met borstel of spuitapparatuur.
 - Applicatie op een vochtige ondergrond.
 - Gereedschap te reinigen met water.

- **Milieuvriendelijk**

- Op basis van cement.
- Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Max. korrel diameter		0.8 mm
Capillaire waterabsorptie (EN 1062-3)		0.09 kg/m ² ·h ^{0,5}
Dampdoorlaatbaarheid - μH ₂ O (DFT = 3.8 mm) (EN ISO 7783-1)		93
Kunstmatige verwerking (EN 1062-11)		Geslaagd
<u>Mechanische eigenschappen</u>		
Druksterkte (EN 12190)	28 d	41.7 N/mm ²
Buigsterkte (EN 12190)	28 d	9 N/mm ²
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d	2.68 N/mm ²

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

Kleuren

Standaard: grijs.

Verbruik

Gemiddeld 1,75 kg poeder/m² per laag. Het verbruik is sterk afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Voor een applicatie in 2 lagen heeft men gemiddeld 3,0 à 4,5 kg poeder/m² nodig.

Verpakking

Zakken van 25 kg.

Bewaring

THOROSEAL FC moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst. Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 12 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. hogedruk 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 FC te voorkomen.

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

Onderscheid in poreusheid van de ondergrond kan een invloed hebben op de uniformiteit van het uitgeharde materiaal.

Mengen

Natte densiteit ± 2,08 kg/dm³

Verwerkbaarheid 45 minuten

Finale zetting 300 minuten

Mengvloeistof

1 deel THORO ACRYL 60 / 3 delen drinkbaar water
± 5,3 liter (4,98 – 5,7) / 25 kg poeder

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloeistof licht variëren. Gebruik nooit meer dan 5,7 liter vloeistof. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is. De correcte verhouding verkrijgt men indien de THORO-borstel ondergedompeld in het mengsel, in schuine toestand, net niet omvalt.

Bij toepassingen waar verwacht wordt dat de THOROSEAL FC in contact komt met koolwaterstoffen (diesel, benzine,..), dient het materiaal enkel met drinkbaar water aangemaakt te worden. In dit geval maximaal 6,2 liter water per 25 kg poeder gebruiken.

Mechanisch

Voeg het THOROSEAL FC poeder aan zijn vloeistof toe m.b.v. een spiraal menger (400-600 tpm). Meng tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan ca. 3 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng en voeg indien nodig, extra vloeistof of poeder toe.

Niet overmengen.

Manueel

Voeg de vloeistof aan het poeder toe en meng met een truweel als hierboven beschreven.

Applicatie

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

Eerste laag

Borstel de THOROSEAL FC krachtig in op de voorbereide en voorbevochtigde ondergrond.

Na applicatie van enkele m², naborstelen in één richting. 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 overnacht laten uitharden maar niet langer dan 7 dagen. De eerste laag licht bevochtigen (geen vrijstaand water) alvorens de tweede laag als hierboven beschreven aan te brengen en dit haaks op de richting van de eerste laag. Laagdikte ±1 mm.

THOROSEAL FC kan gespoten worden. Het is raadzaam na te borstelen om een goede hechting met de ondergrond te verkrijgen.

Uitharding

In warme of winderige omstandigheden is het raadzaam het aangebrachte product, na de initiële zetting, zo lang mogelijk te bevochtigen d.m.v. verneveling.

In een koude, vochtige of slecht geventileerde omgeving kan een langere uithardingsperiode nodig zijn, en zal men om condensatie te vermijden extra moeten ventileren. Het plaatsen van ontvochtigingsinstallaties mag NIET gedurende de eerste 28 dagen na de applicatie.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Bijkomende informatie

Condensatie kan gedurende geruime tijd optreden na de applicatie van de THOROSEAL FC in kelders of slecht geventileerde of vochtige ruimtes. Deze condensatie kan gereduceerd worden door een verbeterde ventilatie en/of het aanbrengen van een lichtgewicht cement-bepleistering.

Indien THOROSEAL FC wordt gebruikt om een drinkwaterreservoir of een vijver te waterdichten, moet men de THOROSEAL FC na verharding met een zoutoplossing wassen (1 kg zout op 8 liter water). Laat het pekewater gedurende een nacht op vloer en muren.

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 THOROSEAL WR gebruiken.

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

Bij toepassingen waar een constante negatieve waterdruk aanwezig is, mag de THOROSEAL FC niet afgewerkt worden met een gipspleister of een dampdichte stof.

Reinig nadien met zuiver water. Herhaal dit proces, totdat de vereiste pH-waarde bereikt wordt.

Aangezien THOROSEAL FC een cementgebaseerd product is, betekent dit dat het slechts een beperkte chemische resistentie heeft. Een minimale pH van 7,2 en een minimale totale hardheid van 140 ppm (CaCO₃) zijn naast andere kritische concentraties (sulfaten, magnesium, ammonium en opgeloste koolstofdioxide) zeker basisvereisten.

Gezondheid en veiligheid

THOROSEAL FC 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.

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 water te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

Thoro

Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

Verdeler:

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.