



THOROSEAL[®] 200

Cementgebaseerde coating voor de bescherming van gewapend beton

Productbeschrijving

THOROSEAL 200 is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen. Aangemaakt met water en THORO ACRYL 60 vormt THOROSEAL 200 een waterdichte beschermende afwerklaag voor gewapend beton.

Gebruik

- Als weerbestendige beschermende coating voor beton en metselwerk.
- Als waterdichte coating voor gewapend beton.
- Als uitvlaklaag over betonreparaties.

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Realkaliserend effect op gecarbonateerd beton.
 - Geen corrosieactiverend effect op ijzerdeeltjes die zich aan het oppervlak bevinden.
 - Waterdicht.
 - Weerstaat aan een negatieve en positieve hydrostatische druk.
 - Toepasbaar boven of onder het maaiveld.
 - 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**
 - Cementgebaseerd.
 - Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Elasticiteitsmodulus		38.000 N/mm ²
Dampdoorlatendheid - $\mu\text{H}_2\text{O}$		86
Weerstand – negatieve druk		3 bar
Max. korreldiameter		0,8 mm
<u>Mechanische eigenschappen</u>		<u>N/mm²</u>
Druksterkte	28 d	52,0
Buigsterkte	28 d	8,5
Hechtsterkte	28 d	3,1

(a) typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: wit, grijs en parelgrijs.

Verbruik

Gemiddeld 1,5 kg poeder/m² per laag. Het verbruik is sterk afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Een 1-laag applicatie is regendicht. 2 lagen zijn vereist voor een waterdichte toepassing.

Verpakking

Zakken of bussen van 25 kg.

Bewaring

THOROSEAL 200 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst. Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode (zakken 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 STRUCTURITE 300.

De ondergrond dient voldoende bevochtigd te worden om eventueel verbranden van de cement gebaseerde THOROSEAL 200 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 280 minuten

Mengvloeistof

1 deel THORO ACRYL 60 / 3 delen drinkbaar water
± 5,25 liter (4,9-5,6) / 25 kg poeder

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid water licht variëren. Gebruik nooit meer dan 5,6 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 200 in contact komt met koolwaterstoffen (diesel, benzine), dient het materiaal enkel met drinkbaar water aangemaakt te worden. In dit geval maximaal 6,1 liter water per 25 kg poeder gebruiken.

Mechanisch

Meng het THOROSEAL 200 poeder met zijn vloeistof m.b.v. een THORO EZ-mixer (400-600 tpm). Meng tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan 5 à 10 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng en voeg indien nodig, extra water of poeder toe.

Niet overmengen.

Manueel

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

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

Applicatie

THOROSEAL 200 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 200 niet aanbrengen op een bevroren ondergrond. Vermijd applicaties in volle zon.

Eerste laag

Borstel de THOROSEAL 200 krachtig in op de voorbereide en voorbevochtigde ondergrond.

Na applicatie van enkele m², naborstelen 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 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 200 kan gespoten worden. Het is raadzaam na te borstelen om een goede hechting met de ondergrond te verkrijgen.

Om esthetische redenen kan een bijkomende laag aangebracht worden met een spuitapparaat.

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.

Na 3 dagen (21°C, RV 65%) mag een coating zoals THORO LASTIC of THORO SHEEN worden aangebracht.

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 200 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 200 wordt gebruikt om een drinkwaterreservoir of een vijver te waterdichten, moet men de THOROSEAL 200 na verharding met water wassen. Laat het water gedurende een nacht op vloer en muren. Reinig nadien met zuiver water. Herhaal dit proces, totdat de vereiste pH-waarde bereikt wordt.

Aangezien THOROSEAL 200 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 200 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 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

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.



 **BASF**
The Chemical Company