



THOROSEAL[®] SULFABAR

Een waterdichtingssysteem voor het behandelen van kelder- muren met sulfaatproblemen

Productbeschrijving

THOROSEAL SULFABAR is een sulfaatbestendig waterdichtingssysteem bestaande uit:

- een grondlaag (THOROSEAL SULFABAR B-coat) aangebracht met de Thoro-borstel
- een tussenlaag (THOROSEAL SULFABAR T-coat) aangebracht met de spaan
- een flexibele vezelversterkte afwerking (THOROSEAL FX122), aangebracht met de Thoro-borstel

THOROSEAL SULFABAR is een afdichtingssysteem op basis van specifieke sulfaatbestendige Portland cement (HSR LA), geselecteerde silica en modificeermiddelen.

Gebruik

Voor het waterdichten van bouwconstructies (incl. kelders) - waar andere dichtingssystemen door de hoge sulfaatconcentraties falen.

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Bestand tegen sulfaten en zouten.
 - Uitstekende waterdampdoorlaatbaarheid.
- **Gebruiksvriendelijk**
 - Aan te brengen met traditioneel handgereedschap.
 - Het gereedschap kan eenvoudig met water gereinigd worden.
- **Milieuvriendelijk**
 - Cementgebaseerd.
 - Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

THOROSEAL SULFABAR B-coat (grondlaag)		
Dampdoorlatendheid - $\mu\text{H}_2\text{O}$		100
Dynamische E-modulus		22000 N/mm ²
Druksterkte	28 d	45,0 N/mm ²
Buigsterkte	28 d	10,1 N/mm ²
THOROSEAL SULFABAR T-coat (tussenlaag)		
Dampdoorlatendheid - $\mu\text{H}_2\text{O}$		12
Dynamische E-modulus		7500 N/mm ²
Luchtgehalte verse mortel		26%
Therm. uitzettingscoëf.		$6,1 \times 10^{-6}$ m/m°C
Druksterkte	28 d	10,8 N/mm ²
Buigsterkte	28 d	2,8 N/mm ²
THOROSEAL FX122 (afwerklaag)		
Dampdoorlatendheid - $\mu\text{H}_2\text{O}$		985
Weerstand	neg. druk	1,0 bar
	pos. druk	1,5 bar
Rek (28 d)	Luchtgedroogd	42,0%
	Onder water	30,0%
Treksterkte	28 d	0,9 N/mm ²
Hechtsterkte	28 d	1,1 N/mm ²

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

Kleuren

THOROSEAL SULFABAR B-coat : donkergrijs
THOROSEAL SULFABAR T-coat : donkergrijs
THOROSEAL FX122 : standaard wit en grijs

Verbruik

THOROSEAL SULFABAR B-coat (grondlaag)

Dikte $\pm 1,5$ mm – 10,6 m² / 25 kg

1,58 kg poeder/m²/mm

THOROSEAL SULFABAR T-coat (tussenlaag)

Dikte ± 10 mm – 1,9 m² / 25 kg

1,32 kg poeder/m²/mm



The Chemical Company

THOROSEAL FX122 met net

1,25 kg poeder/m² per laag. Voor de plaatsing van het THOROSEAL FX net, heeft men een additioneel verbruik van 0,5 kg/m²

Verpakking

- THOROSEAL SULFABAR B-coat zakken van 25 kg.
- THOROSEAL SULFABAR T-coat zakken van 25 kg.
- THOROSEAL FX122 Part 1 zakken of bussen van 25 kg.
- THOROSEAL FX122 Part 2 jerrycans van 10 liter
- THOROSEAL FX Mesh 50 m rol (breedte 20 en 100 cm)

Bewaring

Alle materialen moeten beschermd 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

Kwaliteit van de ondergrond

Bestaande constructies

Over het algemeen kan men de aanwezigheid van sulfaten visueel vaststellen. De gekristalliseerde zouten zullen als een uitslag op de muren zichtbaar zijn, of zullen de reeds bestaande bepleistering of waterdichting afstoten.

Indien er geen zichtbare symptomen zijn is het aangewezen zowel de ondergrond als het grondwater te controleren op sulfaten en nitraten.

Nieuwe constructies

Informatie i.v.m. het sulfaat- en zoutgehalte van metselwerk kan bekomen worden bij de producenten. Informatie over bodemgesteldheid en grondwateronderzoek kan opgevraagd worden bij officiële regionale of agrarische instanties. Indien dit niet beschikbaar is dienen bouw materiaal, bodemonsters en grondwater onderzocht te worden.

Men moet er rekening mee houden dat de samenstelling van het grondwater gedurende de levensduur van de constructie kan wijzigen.

Vorbereiding van de ondergrond

Het oppervlak moet 100% zuiver zijn en structureel gezond. Verwijder zorgvuldig alle sporen van ontkistingsolie, cementmelk, olie, vetten, schimmels, vroegere verflagen, bestaand pleisterwerk en alle schadelijke en vreemde materialen die een goede hechting kunnen verhinderen.

Een droge reinigingsmethode, zoals zandstralen of naaldpistool wordt ten zeerste aanbevolen. Het oppervlak reinigen met een staalborstel volstaat niet.

Chemische of natte reinigingsmethoden dienen vermeden te worden.

Na de oppervlakbehandeling dient men alle stof, losse deeltjes en sulfaat-zouten met een droge stijve borstel te verwijderen.

Alle lekken, scheuren, kimnaad en andere beschadigingen dienen afgedicht of hersteld te worden met o.a. WATERPLUG of THORO STRUCTURITE 300 alvorens het THOROSEAL SULFABAR systeem toe te passen.

Gelieve contact op te nemen bij ondergronden bestaande uit natuursteen en lichtgewicht beton.

Mengen

THOROSEAL SULFABAR B-coat

Natte densiteit	1,90 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	45 minuten
Finale zetting	< 16 uren
Mengvloeistof	zuiver water
	± 4,9 liter (4,7-5,2) / 25 kg poeder

Meng 25 kg THOROSEAL SULFABAR B-coat met 4,90 l zuiver water. Deze verhouding kan licht variëren naargelang de klimatologische omstandigheden. Voeg het poeder geleidelijk toe aan het water en meng m.b.v. een EZ-mixer bij laag toerental (400-600 tpm) tot er een dikke roomachtige consistentie ontstaat. Laat 10 min. rusten en hermeng kort. De juiste consistentie is bereikt wanneer een, in het aangemaakte mengsel gedompelde Thoro borstel, in schuine toestand, net niet omvalt. Het materiaal is dan klaar voor gebruik.

THOROSEAL SULFABAR T-coat

Natte densiteit	1,54 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	90 minuten
Finale zetting	< 16 uren
Mengvloeistof	zuiver water
	± 3,95 liter (3,7-4,2) / 25 kg poeder

Meng 25 kg THOROSEAL SULFABAR T-coat met 3,95 l drinkbaar water. Deze verhouding kan licht variëren naargelang de klimatologische omstandigheden. Voeg het poeder geleidelijk bij het water en gebruik een Thoro EZ-mixer bij een laag toerental (400-600 tpm) gedurende ± 4 minuten tot er een samenhangende en klontervrije massa ontstaat (zoals de consistentie van een lichte bepleistering). Laat 10 min. rusten en hermeng. Het materiaal is klaar voor gebruik.

THOROSEAL SULFABAR T-coat kan ook met een betonmixer gemengd worden. De mengtijd bedraagt dan ± 15 minuten. Het is aangeraden hier ook de rusttijd van ± 5min. te respecteren.

THOROSEAL FX122

Natte densiteit	1,75 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	60 minuten
Finale zetting	120 minuten
Mengvloeistof	± 10,0 liter (9,37-10,8)
THOROSEAL FX122 Part 2 / 25 kg Part 1	

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloeistof licht variëren. Gebruik nooit meer dan de voorgeschreven max. hoeveelheid vloeistof. Meng het THOROSEAL FX122 poeder met zijn vloeistof 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 vloeistof of poeder toe. Voorzie voldoende ventilatie tijdens menging en applicatie.

Applicatie

Het THOROSEAL SULFABAR systeem niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen. Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

Grondlaag THOROSEAL SULFABAR B-coat

Bevochtig het oppervlak juist voor het aanbrengen; er mag echter geen vrijstaand water op de ondergrond achterblijven.

Breng THOROSEAL SULFABAR B-coat met een Thoro borstel aan. Zorg ervoor dat het materiaal niet te dun uitgesmeerd wordt. Laagdikte ±1,5 mm. Alle holtes in de ondergrond dienen opgevuld te worden en de laag. Bevochtig de ondergrond opnieuw indien het materiaal bij het borstelen rolt. Nooit water bijvoegen.

Laat deze grondlaag 1 nacht uitharden alvorens de tussenlaag te plaatsen.

Tussenlaag THOROSEAL SULFABAR T-coat

Breng in één operatie, eerst een dunne schraaplaag aan (om de hechting te bevorderen) en breng dan nat in nat hetzelfde materiaal aan op de gewenste dikte (min. 10 mm, max 15 mm). Overmatig bewerken met de spaan vermijden.

Afwerklaag THOROSEAL FX122

De tussenlaag dient minstens 7 dagen uit te harden alvorens men tot de plaatsing van de afwerklaag kan overgaan.

Plaatsing van het net

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

Eerste laag

Borstel de THOROSEAL FX122 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.

Spuitapplicatie : 4 mm nozzle – 3 à 5 bar druk.

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 sterk drogende omstandigheden is het raadzaam d.m.v. verneveling te bevochtigen na de initiële zet.

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 FX122 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.

Het THOROSEAL SULFABAR systeem **mag niet** overschilderd worden.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Gezondheid en veiligheid

THOROSEAL SULFABAR B en T-coat en THOROSEAL FX122 zijn producten op basis van cement en kunnen dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een stofmasker is aanbevolen.

THOROSEAL FX122 Part 2 (vloeistof) 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

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