



THOROSEAL®

Sementbasert belegg til vanntetting av mur og betong

Beskrivelse

THOROSEAL er en blanding av Portlandsement, finkornet sand og tilsetningsstoffer i pulverform.

Bruksområder

- For vanntetting av mur og betong inne og ute, over og under grunnivå, som for eksempel i kjellere, damanlegg, tunneler, svømmebasseng, heissjakter, betongpiper osv.
- I stedet for eksterne puss-systemer.
- Som et vanntettende belegg på vegg og gulv i dusjanlegg, bad og toaletter før flislegging.

Fordeler

- **God holdbarhet**
 - Motstår positivt og negativt vanntrykk
 - Over og under grunnivå.
 - Gjennomtrengelig for vanddamp
 - God vedheft, blir en integrert del av underlaget
 - Trenger inn i og tetter porer i betongen
- **Kostnadseffektiv**
 - Gode påføringsegenskaper
- **Enkel påføring**
 - Påføres med kost eller sprøyte.
 - Påføres på fuktig underlag.
 - Enkel rengjøring med kun vann.
- **Miljøvennlig**
 - Sementbasert.
 - Ingen løsemidler.

Farger

Standard: hvit og grå.

CE 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0021/02	
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	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
- Thunder/Shower	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	A 1
Dangerous substances	Complies with 5.4

Produktdata

Karakteristiske fysiske egenskaper(a)

Maksimal kornstørrelse		0,8 mm
Vanntettingsevne (neg. trykk)		4 bar
Kapillær vannabsorpsjon (EN 1062-3)		$0,09 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Vanddampgjennomtrengelighet – $\mu\text{H}_2\text{O}$ (DFT = 3,1 mm) (EN ISO 7783-1)		96
Kunstig forvitring (EN 1062-11)		Bestått
<u>Mekaniske egenskaper</u>		
Trykkfasthet (EN 12190)	28 d.	48 N/mm ²
Bøyefasthet (EN 12190)	28 d.	9,7 N/mm ²
Hefffasthet (EN 1542)	28 d.	3,69 N/mm ²
Hefffasthet etter Frys/tin (EN 13687-1)	28 d.	3,63 N/mm ²

(a) Karakteristiske egenskaper. Alle tester er utført under kontrollerte forhold og ved 21 °C.

Rekkeevne

2 strøk krever minimum 2,5 pulver per m². Merk at forbruket kan øke med opptil 50 % ved bruk på grove underlag.

Emballasje

25 kg sekk.

Oppbevaring

THOROSEAL lagres tildekket og over gulvnivå. Beskytt materialene fra alle former for fuktighet og frost. Roter lageret for ikke å overskride holdbarheten på 12 måneder.

Påføringsmetode

Klargjøring av underlag

Overflaten som skal behandles må være ren og hel. Fjern alle spor etter former, formslippmidler, tidligere belegg, sementslam og andre forurensninger som kan påvirke vedheften negativt.

Anbefalte rengjøringsmetoder er høytrykksspyling og/eller sandblåsing. Aggressive slagmetoder som meisling anbefales IKKE. Etter utført behandling som beskrevet ovenfor, skylles overflaten grundig med rent vann for å fjerne støv og løse partikler.

Sprekker og boltehull må være skåret ut og fylt helt opp med WATERPLUG eller THORO STRUCTURITE reparasjonsmasse.

Blanding

Våtdensitet	2,08 kg/dm ³
Bearbeidingsstid (Potlife)	45 minutter
Endelig avbindingstid	300 minutter
Blandevæske	1 del THORO ACRYL 60 / 3 deler rent vann ± 5,3 liter (4,8–5,8) væske/25 kg pulver

Bland 25 kg pulver med ca. 5,3 liter væske (1 del THORO ACRYL 60 / 3 deler vann). Mengden tilsatt vann vil variere noe avhengig av omgivelsesforholdene. Under alle omstendigheter er det viktig at materialet blandes til korrekt konsistens.

Der hvor THOROSEAL forventes å komme i kontakt med hydrokarboner (som dieselolje, bensin osv.) bør kun rent vann brukes som blandevæske. I slike tilfeller kan det brukes opptil 5,8 liter vann per 25 kg pulver.

Mekanisk blanding

Bland pulveret i blandevæsken ved hjelp av en langsomtgående mørtelvisp (400–600 omdr./min.). Bland til det oppnås en tykk, rørelignende konsistens. La THOROSEAL stå i ± 3 minutter for å oppnå full metning. Bland på nytt, tilsett litt væske ved behov for å gjenopprette konsistensen. Maksimal mengde vann må ikke overskrides.

Manuell blanding

Tilsett blandevæsken i pulveret mens man rører med murskje eller visp til det oppnås en konsistens som beskrevet ovenfor. La THOROSEAL stå i ± 3 minutter for å oppnå full metning. Bland på nytt, tilsett litt væske ved behov for å gjenopprette konsistensen.

Påføringsmetode

Ikke bruk THOROSEAL på underlag utsatt for frost eller dersom omgivelsestemperaturen er under 5 °C eller forventes å falle under 5 °C i løpet av 24 timer. Unngå påføring i direkte sollys.

Overflaten skal alltid fuktes før påføring av blandingen. Sterkt sugende underlag krever mer forhåndsfukting enn tette underlag. Pass imidlertid på at det ikke medfører frittstående vann. Bruk en spesialdesignet THORO-børste eller kost. Blandet materiale må brukes innen 45 minutter, eller kortere i varmt vær.

Første strøk

Børst eller kost blandingen på det forhåndsfuktede, klargjorte underlaget. Bearbeid blandingen godt inn i underlaget. For et pent resultat kan man etter utlegging av et felt på 2–3m² foreta en lett overstryking med kosten i én retning. Påse at strøket ikke blir for tynt. Skulle massen under påføring virke tørr og/eller rulle av, fukt på ny. Ikke tilsett mer væske.

Andre strøk

Vent til neste dag med neste strøk slik at belegget kan herde. Fukt det første laget og fjern eventuelt overflatevann. Børst eller kost blandingen på overflaten (som beskrevet ovenfor). Avslutt med strøk på tvers av forrige strøk.

THOROSEAL kan påføres med sprøyte, men bør bearbeides godt ned i underlaget med kost etterpå for å sikre god vedheft.

En spesielt flott og jevn overflate oppnås ved å sprøyte på et ekstra lag, eventuelt vaske over med et pussebrett med svamp.

Herding

I varme eller svært tørre omgivelser tåkesprayes underlaget etter den initiale avbindingen så lenge som praktisk gjennomførbart.

I kaldt og fuktig vær, eller innendørs i dårlig ventilerte rom kan det være behov for lengre herdetid eller tilførsel av sirkulerende luft. Bruk ALDRI avfuktingsanlegg.

Rengjøring og søl

Ikke-herdet materiale kan fjernes med vann.

Tilleggsinformasjon

THOROSEAL fyller porer og hulrom, danner et tettmasket materiale og inneholder vannavvisende tilsetningsstoffer. Kondens kan forekomme ved vanntetting i kjellere og kan pågå i lengre tid i dårlig ventilerte områder. Mest utsatt er områder som allerede er fuktige før behandlingen. Kondens kan unngås ved å bedre ventilasjonen og/eller pusse veggene med lett sementbasert puss.

THOROSEAL er ikke egnet til vann med lavt kalsiuminnhold og/eller pH-verdi på mindre enn 7,2 (under slike forhold kan man bruke THOROSEAL FX100). THOROSEAL er heller ikke egnet til bruk på horisontale overflater utsatt for frys/tin-sykluser eller trafikk med motorkjøretøy.

Ved bruk av THOROSEAL i drikkevannstanker, svømmebasseng eller fiskeoppdrettanlegg, bør

overflaten vaskes med en saltopløsning (12,5 %) etter herding og deretter rengjøres grundig med rent vann. Prosessen gjentas til oppnådd ønsket pH-verdi.

Underlag med sulfatavleiringer som er eksponert for negativt vanntrykk skal behandles med THOROSEAL WR.

Helse og sikkerhet

THOROSEAL er sementbasert og kan virke irriterende på hud og øyne. Bruk hansker og vernebriller. Bruk av støvmaske anbefales. Utsiktet sprut på hud eller i øyne skylles straks med rent vann. Ved vedvarende irritasjon, oppsøk lege.

I tilfelle svelging, drikk vann eller melk og behandle i tråd med observerte symptomer. Kontakt lege.

Sikkerhetsdatablad fås på forespørsel.

Forhandler:

Gulv og Tak

Jakob Askelands vei 1,
4314 Sandnes
Sentralbord: 51 64 64 94
Gulvogtak@gulvogtak.no
www.gulvogtak.no



Thoro

Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89
B-3945 Ham
www.thoro.com
Tel. +32 11 34 04 32
B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
RPR/RPM Antwerpen

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
Tlf. +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.