THOROSEAL

Cementbaserad vattentät slamma/coating för betong och murverk. Skyddande beläggning för armerade betongkonstruktioner.

1. Användningsområden

För in- och utvändig vattentätning på betong och murverk, över och under mark. För exempelvis tätning av källare, vattenreservoarer, tunnlar, pooler, hisschakter, betongrör, fisktankar, mm. Kan användas som ersättning till putssystem. Även som underlag för plattsättning i källare och badrum.

- Som väderbeständig skyddande beläggning för betong och murverk
- Ger ny yta åt gammal eller ny betong upp till 2 mm
- Normalt som en del av vårt betongrenoveringssystem

2. Fördelar

Hållbarhet

- Utmärkt vidhäftning, blir en del av kostruktionen
- Över och under marknivå
- Ånggenomsläpplig
- Klarar positivt och negativt vattentryck
- Tätar porer i betong
- Kraftig realkaliserande inverkan på karbonatiserad betong
- Ger korrosionsskyddande effekt åt eventuellt förekommande järndelar i ytan (ex ”kattfötter”)
- Vattentät

Kostnadseffektiv

- Snabb och smidigt att använda
- God täckningsgrad

Lätt att applicera

- Appliceras på vått underlag
- Utrustningen rengöres enbart men vatten
- Kan appliceras med borste, spackel eller spruta

Miljövänlig

- Cementbaserad
- Inga lösningsmedel

3. Beskrivning

THOROSEAL är en blandning av Portlandcement, fin graderad sand och tillsatser i pulverform. Blandad med en mix av THORO ACRYL 60 och vatten ger den en vattentät, cementbaserad slamma som är lämplig att applicera med borste, spackel eller spruta.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper[(a)]	
Max kornstorlek	0,8 mm
Resistens mot vattentryck	4 bar
Kapilär vatten absorbtion (EN 1062-3)	0,09 kg/m² x h-0,5
Ånggenomsläpplighet (EN 12190)	µH2O 96
Konstgjord vittringstest (EN 1062-11)	Godkänd	
Tryckstyrka (EN 12190)	28 dag	≥ 48 N/mm
Böjhållfasthet (EN 12190)	28 dag	≥ 9,7 N/mm²
Vidhäftningsstyrka (EN 1542)	28 dag	≥ 3,69 N/mm²
Vidhäftningsstyrka efter frost och tö (EN 13687-1)	28 dag	≥ 3,63 N/mm²

(a) Normalvärden. Alla tester görs under kontrollerad förhållanden

5. Kulör

Grå och vit.

6. Åtgång

Normal åtgång är ca 1,5 kg/m² pulver per skikt men mängden påverkas av ojämnheter i underlaget. För väderbeständigt skydd krävs endast ett skikt. För vattentätt skydd krävs 2 skikt.

7. Förpackning

25 kg säck.

8. Lagring

THOROSEAL skall lagras övertäckt, ej direkt på marken. Skydda materialet från fukt och frost. Rotera lagret för att inte överskrida hållbarhetstiden på 12 månader.

9. Applicering

Använd inte THOROSEAL när temperaturen är eller antas falla lägre än +5°C inom 24 timmar. Undvik applikation i direkt solljus.

9.1 Förberedelser av underlaget

Underlag skall vara rena och hållfasta. Avlägsna alla spår efter formsättning, släppmedel, tidigare ytskikt, cementslam, organiska föroreningar eller andra ämnen som kan påverka vidhäftningen negativt. Lämpliga rengöringsmetoder är högtryckstvätt eller blästring. ANVÄND INTE aggressiva rengöringsmetoder. Efter ovanstående behandling, måste ytorna sköljas grundligt med rent vatten för att avlägsna damm och lösa partiklar. Sprickor, bulthål och skador måste skäras rena och lagas med WATERPLUG, STRUCTURITE lagningsbruk. Före applicering skall underlaget fuktas för att förhindra uttorkning av materialet. Ojämn sugning i underlaget ger ojämn färgsättning och bör undvikas.

Våtdensitet	± 2,08 kg/dm³
Öppentid/Pot	45 minutes
Slutlig sättid	±300 minuter
Blandningsvätska	1 del Acryl 60/och 3 delar rent kallt vatten ±5,3 liters (4,8–5,8) vätska / 25 kg pulver

Tillsätt 25 kg THOROSEAL till ca 5,3 liter vätska (1 del THORO ACRYL 60 och 3 delar vatten). Omständigheterna (t ex underlag, temperatur, fuktighet) bestämmer hur mycket vätska som ska tillsättas bruket för bästa resultat. Vid användning av THOROSEAL när petrokemiska produkter (bensin, diesel, olja eller likvärdigt) används skall produkten bara blandas med vatten upp till 5,8 liter per säck.

9.2 Blandning

Häll i THOROSEAL i den förblandade vätskan under omrörning med en lämplig blandningsmixer på låg hastighet (400–600 varv/min). Blanda tills det blir en sammanhängande klumpfri slammkonsistens. Thoro-borsten skall precis kunna stå upprätt i slamman (åt youghurt hållet). Låt stå i 5 minuter för att få en fullständig mättnad av polymererna. Blanda upp igen, tillsätt lite vätska om det behövs – men gå ej över produktens maximala vätskemängd (5,8 lit).

Blandning manuellt utan visp
Blanda i pulvret i vätskan. Blanda väl med spackel eller slev. Låt stå 10–20 minuter så produkten kan ta upp vätskan. Återblanda och tillsätt lite vätska vid behov men överskrid inte produktens maximala vätskemängd (5,8 lit).

9.3 Applicering

Fukta underlaget grundligt, tät betong behöver mindre vatten och porös betong kräver mer vatten. Avlägsna allt fritt stående vatten före applicering. Lägg på med Thoroborste. Använd allt material inom 45 minuter, snabbare vid varmt väder.

Första skiktet
Borsta in ordentligt i det fuktade underlaget. När 2–3 m^2 pålagt gå tillbaka och stryk till materialet för att få en snygg yta. Lägg inte materialet för tunt. Blanda inte i mer vätska om materialet börjar ”rulla”, utan fukta underlaget mer.

Andra skiktet
Vänta åtminstone över natten innan andra skiktet läggs på. Fukta försiktigt första skiktet, framför allt om det är varmt ute. Borsta in slamman som vid det första skiktet.

Sprutapplicering
Kan sprutas med hopper gun eller vanlig sprututrustning. Borsta alltid första skiktet efter sprutning för att få tillräcklig vidhäftning i underlaget.

9.4 Härdning

Under varma och blåsiga förhållanden:
Dimspruta alla färdigställda ytor efter initial härdning så länge det är praktiskt möjligt.

Under kalla förhållanden:
Täck med isolerad presenning, polystyren eller annat isolerande material. Skydda från regn tills materialet härdat färdigt. Användning av härdmedel eller avfuktare rekommenderas ej.

9.5 Rengöring och spill

Material som inte har härdat tvättas lätt bort med vatten.

10. Tätning

THOROSEAL fyller porer och mindre hål. Bildar en tät diffusionsöppen yta som inte släpper igenom vatten men ånga. Det kan då bildas kondens på ytan. I exempelvis källare kan det därför vara lämpligt att öka ventilationen.

Om THOROSEAL ska användas som vattentätning på insidan av vattenreservoarer, simbassänger, fisktankar, akvarium eller dylikt bör materialet efter härdning tvättas grundligt med en 12,5% saltlösning. Skölj ordentligt efteråt med rent, kallt vatten. Denna behandling upprepas tills önskat PH-värde uppnåtts. Detta görs för att binda fri kalk i produkten som annars påverkar PH-värdet i vattnet.

THOROSEAL är inte lämpligt när PH-värdet är under 7,2 och när vattnets hårdhet är under 140 ppm ($CaCO^3$).
Då rekommenderar vi produkterna THOROSEAL FX 100, FX 110 eller FX 1K. Sulfatförorenade underlag som utsatts för negativt vattentryck skall behandlas med THOROSEAL WR.

11. Hälsa och säkerhet

Hanteras varsamt för att undvika att materialet dammar, andningsskydd rekommenderas. Innehåller cement som kan bli frätande när den är fuktig. Skydda ögon, undvik hudkontakt och använd skyddshandskar. Skölj bort materialstänk på huden eller i ögonen med rent vatten, kontakta läkare vid utdragen irritation. Kontakta läkare om materialet svalts.
Läs säkerhetsdatablad som kan fås på begäran eller laddas ner på www.cementor.se

12. Godkännanden och standarder

CE-märkning enligt EN 1504-2
Aktuellt nummer för produktblad: BE0021/03

Viktig anmärkning
Ovanstående information lämnas i god tro. Eftersom applikationen, användningen och behandlingen av produkterna ligger utanför vår kontroll är alltså användaren/utföraren ansvarig. Om Sika eller Cementor fortfarande hålls ansvarig för skador, kommer fordran att vara begränsad till värdet av de levererade varorna. Vi strävar alltid efter att leverera konsekvent högkvalitativa varor. Rekommendationer i databladet bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Alla värden på det här tekniska bladet är genomsnittsvärden som härrör från tester som utförts under laboratorieförhållanden (20 ° C och 50% RH). Värden som mäts på byggarbetsplatsen kan visa en liten avvikelse eftersom miljöförhållandena, tillämpningen och sättet att bearbeta våra produkter ligger utanför vår kontroll. Undvik att lägga till andra produkter än de som anges i den tekniska dokumentationen.
Den här versionen ersätter alla tidigare versioner.

LEVERANTÖR: Sika Belgium NV
Nijverheidsweg 89 B-3945 HAM • Belgien
Tel +32-11-34 04 32

FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB
Tel 031-91 00 70
info@cementor.se • www.cementor.se