THOROSEAL® FX 110

En elastisk, cementbaserad och vattentät slamma/coating för betong och murverk.

1. Användningsområde

- Vattentätning av vattentorn eller liknande som kan vara utsatta för rörelse.
- Som del av THORO vattentätningssystem för källare, på områden som är känsliga för rörelse, vibrationer och lättare sättningsskador.
- För att skydda betong mot vatten, karbonatisering och tö-salter.
- Kan användas utomhus mot positivt och negativt vattentryck.
- Kan användas som vattentätning på balkonger, badpooler och våta ytor under klinker.
- Testad i Europa för kontakt med dricksvatten av LGAI Technological S.A.

2. Fördelar

• Hållfast
- Bibehållen flexibilitet även genomdränkt.
- Klarar tillfällig gångtrafik.
- Frost- tö resistent.
- Ånggenomsläpplig.
- Goda spricköverbyggande egenskaper, både statiska som dynamiska sprickor.

• Kostnadseffektiv
- Enkel och snabb metod för behandling av sprickor och fogar.
- Snabb och lätt applicering med borste eller spruta.

• Lätt att applicera
- Kan appliceras på fuktiga underlag.
- Tunn applicering.
- Utrustning rengörs endast med vatten.

• Miljövänlig
- Inga lösningsmedel, ej hälsofarlig att hantera.

3. Beskrivning

THOROSEAL FX 110 är en blandning av Portland cement, utvald kvartssand och tillsatser. Blandas till en slammig konsistens med akrylpolymer-emulsionen THOROSEAL FX 110 komponent 2, den kan lätt appliceras med borste, roller eller spruta. Den härdar för att ge ett elastiskt flexibelt membran.

THOROSEAL FX nät är en 100% ny väv av polypropylen som kan användas i remsor över fogar och sprickor eller som armering för hela appliceringen.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper[a]	
Max kornstorlek	0,50 mm
Ånggenomsläpplighet (EN ISO 7783-1)	586 µH2O (DFT = 2,2 mm)
Kapillär vattenabsortion (EN 1062-3)	0,01 kg/ m² x $h^{-0,5}$
Vattenresistens positivt tryck: 1,5 bar negativt tryck: 1,0 bar Godkänd på konstgjord vädertest (EN-1062-11)	
Vidhäftningsstyrka efter 28 dagar (EN 1542)	>0,8 N / mm²
Vidhäftningsstyrka vid frost/tö efter 28 dagar (EN 13687-1)	>0,8 N / mm²
Spricköverbyggande egenskaper Klass A2 (EN 1062-7 metod A statisk – temp: + 23°C) Klass B1 (EN 1062-7 metod B Dynamisk – temp: + 23°C)	

Silco test-VTT Finland	
Karbonatiseringsstoppande test (NT Build 357))	+++ (mycket bra)
Kloridgenomträngningstest (silco test kap4,1)	+++ (mycket bra)
Konstgjord vittringstest (EN 1062-11)	Godkänd

[a] normalvärden. Alla tester utförda vid en kontrollerad temperatur.

5. Kulör

Standard: vit, ljusgrå och grå.

6. Åtgång

Varje m² kräver ett minimum av 1,2 kg pulver per skikt.
Åtgången för varje skikt påverkas till stor del av grovleken på underlaget.
Ytterligare 0,5 kg/m² krävs för inbäddning av THOROSEAL FX nät.

Förpackning

THOROSEAL FX 110 pulver	25 kg säck
THOROSEAL FX 110 komponent 2	7,5 liters dunk
THOROSEAL FX nät	50 m rulle (200 mm eller 1000 mm bredd)

7. Lagring

Båda komponenterna skall lagras övertäckta, ej direkt på marken och inte staplas mer än 2 burkar/dunkar eller 6 säckar högt. Skydda materialen från fukt och frost (+5°C). Om möjligt lagra svalt. Rotera lagret för att inte överskrida hållbarheten på 24 månader för burkar och THOROSEAL FX 110 komponent 2 och 12 månader för säckar. Rullar med nät bör ställas på högkant.

8. Applicering

8.1 Förberedelser av underlaget

Ytan som skall täckas måste vara ren och fast. Avlägsna alla spår efter formsättning, rengöringsmedel, tidigare ytskikt, smuts, alger eller andra ämnen som kan påverka vidhäftningen negativt. Lämpliga rengöringsmetoder är högtryckstvätt och blästring. ANVÄND INTE aggressiva rengöringsmetoder som fräsning eller liknande. Efter ovanstående behandling, måste ytan sköljas grundligt med rent dricksvatten för att avlägsna allt damm och alla lösa partiklar.
Sprickor och bulthål måste skäras rent och fyllas helt med WATERPLUG, STRUCTURITE 300/R4 eller THORO FLEXI-JOINT.

8.2 Blandning

Våt densitet	1.60kg/dm³
Öppentid	60 minuter
Torktid	150 minuter

Blandningsvätska
±7,5 liter (7,1-7,9) THOROSEAL FX 110 komponent 2 / 25 kg pulver
THOROSEAL FX 110 bör vispas med en THORO EZ mixer eller likvärdig på låg hastighet drill (400–600 varv).
ANVÄND INTE en brukblandare.

Tillsätt 25 kg pulver till ca 7,5 liter komponent 2. Mängden kan variera något beroende på omgivande förhållanden. Blanda i max 3 minuter till en klumpfri konsistens. Låt blandningen genomfuktas i 5 minuter blanda om i max 2 minuters, tillsätt mer pulver eller blandningsvätska om det behövs för att få rätt konsistens. Överskrid inte den maximalt angivna vätskemängden. Överblanda inte.
För överensstämmande färgsättning blanda alltid med samma mängd blandningsvätska.
Tillse god ventilation vid blandning och applicering av THOROSEAL FX 110.

8.3 Applicering

Applicera inte THOROSEAL FX 110 på fruset underlag eller vid temperaturer under 5°C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 24 timmar. Undvik applicering i direkt solljus. Applicera alltid blandningen på förfuktat underlag. Underlag som suger mycket kräver mer fukt än täta underlag. Se dock till att det inte finns något fritt stående vatten. Blandat material måste användas inom 60 minuter, eller mindre under varma förhållanden.

Armering med THOROSEAL FX nät
THOROSEAL FX nät bäddas in i ett tunt lager ca 0.5 mm tjockt, täck sedan med första skiktet med THOROSEAL FX 110 på 1.25 kg/m² vått i vått. Se till att nätet har en minimibredd på 200 mm vid behandling av befintliga sprickor och fogar. Använd nät när det är större sprickor och man vill göra enligt EN 1062-7.

Först skiktet
Borsta, kvasta eller spruta blandningen på den förfuktade, förberedda ytan, borsta hårt in i underlaget. Borsta eller kvasta i en riktning för en snygg applicering. Tänk på att inte sprida ut materialet för tunt. Normal skikttjocklek är ca 1.0 mm.
Om materialet börjar rulla, tillsätt inte mer vätska, utan fukta ytan igen. Spruta genom ett munstycke på 4–6 mm med ett tryck på 3,0-5,0 bar

Andra skiktet
Låt första skiktet härda i minst 6 timmar vid 20°C innan andra skiktet appliceras. Låga temperaturer och hög luftfuktighet förlänger härdtiden. Fuktning av första skiktet tillåts endast under extremt torra förhållanden. Avlägsna eventuell kondens. Borsta, rolla eller spruta blandningen på ytan i samma tjocklek som angetts tidigare, avsluta i en riktning, helst i 90° mot det tidigare skiktet för att garantera god täckning.

8.4 Härdning

Under normala förhållanden (21°C, 65% RF), kan andra lagret appliceras efter minimum 4 timmar. Det är då även motståndskraftigt mot regn. Under snabbtorkande förhållanden (över 30°C, mindre än 50% RF och god ventilation), är det nödvändigt att skydda ytan mot för snabb uttorkning.

När bägge skikten applicerats måste ytan härda, innan den är färdig att tas i bruk. Härdningstiden skall beräknas med hänsyn till minimitemperatur och varje dag skall temperatur och fuktighet kontrolleras av beställare eller av denne utsedd person. Generellt bör ytan torka i 7 dagar innan vatten fylls på i exempelvis en bassäng.

THOROSEAL FX 110 måste tillåtas lufttorka före eftersköljning. Ytan är lufttorr när den känns torr och har antagit en ljusgrå färg. Torktiden kan påskyndas genom användning av ventilation och svag elektrisk uppvärmning. Olja- eller gasuppvärmning är inte tillåtet.
Avfuktningsaggregat får ej användas de 7 första dagarna. Eftersköljning kan göras innan ytan härdat, dock tidigast 5 dagar efter appliceringen, och skall göras med varmt eller ljummet vatten. Det är inte fråga om en tvättning med högtryck eller mekanisk bearbetning, utan använd en vanlig slang med normalt vattentryck. Dagliga mätningar av temperatur och fuktighet behövs inte om ytan får härda 21 dagar innan den tas i bruk.

8.5 Rengöring och spill
Material som ej härdat tvättas lätt bort med vatten.

8.6 Övermålning
Övermåla inte THOROSEAL FX 110 i källare eller andra konstruktioner där membranet utsätts för negativt vattentryck. På ovan mark appliceringar, rekommenderas THOROLASTIC S eller THOROSHEEN. Använd aldrig lösningsmedelsbaserade färger.

9. 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

10. Godkännanden och standarder

CE-märkning enligt EN 1504-2
Aktuellt nummer för produktblad: BE0008/3

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 MBCC 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.

Sika MBCC
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