

THOROSEAL® FX100

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

1. Användningsområde

- Vattentätning av vattentorn el 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 både inom- och utomhus, mot positivt and negativt vattentryck.

Färdighärdat, tar ett 2 mm tjockt THOROSEAL FX100-membran upp rörelser upp till 0.5 mm, eller 1.2 mm när det förstärks av THOROSEAL FX100-nät.

2. Fördelar

Hållbar

- bibehållen flexibilitet även genomdränkt
- god kemisk resistens mot mjukt vatten, hushållsavloppsvatten, gödsel eller andra vätskor som kan ha en måttlig aggressiv inverkan på mineralunderlag
- resistent mot tillfällig gångtrafik
- frost- tö resistent
- ånggenomsläpplig
- CO² skydd

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
- godkänd för kontakt med dricksvatten, i ett antal Europeiska länder

3. Beskrivning

THOROSEAL FX100 är en blandning av Portland cement, utvald kvartssand och tillsatser. Blandas till en slammig konsistens med akrylpolymer-emulsionen THOROSEAL FX100 Liquid, den kan lätt appliceras med borste, roller eller spruta. Den härdar för att ge ett elastiskt flexibelt membran. THOROSEAL FX100 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	0,63 mm
Ånggenomsläpplighet	1450 μH ² O
CO ² genomsläpplighet	75,037 μCO ²
Vattenresistens positivt tryck	1,5 bar
negativt tryck	1,0 bar
Vattenabsorbtion (ASTM 642C)	1,48%
Kapillär vattenabsorption (EN 1062-3)	0,03 kg/m ² h ^{0.5}
Töjning (28 dagar) ytterluft	23,4%
under vatten	16,2%
Frost/tö resistens (ISO/DIS 4846.2) ingen flagning efter 50 cykler	
Dragstyrka efter 28 dagar	0,81 N/mm ²
Vidhäftningsstyrka efter 28 dagar	1,03 N/mm ²

(a): normalvärden. Alla tester utförda vid en kontrollerad temperatur på 21°C.

5. Kulör

Standard: vit och grå

6. Åtgång

Varje kvadratmeter kräver ett minimum av 1,20 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 FX100-nät.

7. Förpackning

THOROSEAL FX100 pulver: 25 kg säck.

THOROSEAL FX100 Liquid: 10 liters dunk.

THOROSEAL FX100 nät: 50 m rulle (200 mm eller 1000 mm bredd)

8. 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. Roter lagret för att inte överskrida hållbarheten på 12 månader för burkar och THOROSEAL FX100 Liquid och 6 månader för säckar. Rullar med nät bör ställas på högkant.

9. Applicering

9.1 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 högtrycksvätt och blåsträng. 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 bulvhål måste skäras rent och fyllas helt med WATERPLUG, STRUCTURITE R4 eller STRUCTURITE 300.

9.2 Blandning

Våt densitet	1,68 kg/dm ³
Öppentid	60 minuter
Torktid	360 minuter

Blandningsvätska

±10,0 liter (9,37-10,8) THOROSEAL FX100 Liquid / 25 kg pulver

Applicering med borste eller roller

±10,0 liter THOROSEAL FX100 Liquid / 25 kg pulver

Sprutapplicering

Max 10,8 liter med THOROSEAL FX100 Liquid / 25 kg pulver kan användas

THOROSEAL FX100 bör blandas med bormaskin och visp på låg hastighet drill (400–600 varv). ANVÄND INTE brukblandare. Tillsätt 25 kg pulver till ca 10.0 liter blandningsvätska.

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 minuter, 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 FX100.

9.3 Applicering

Applicera inte THOROSEAL FX100 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.

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 skiktjocklek är ca 1,0 mm. Om materialet börjar rulla, tillsätt inte mer vätska, utan fukta ytan igen. Spruta genom ett munstycke på 3–4 mm med ett tryck på 3,6–5,0 bar.

Armering med THOROSEAL FX100 nät

THOROSEAL FX100 nät bäddas in i ett tunt lager ca 0,5 mm tjockt, täck sedan med första skiktet med THOROSEAL FX100 på 1,2 kg/m² vått i vått. Se till att nätet har en minimibredd på 200 mm vid behandling av befintliga sprickor och fogar.

Andra skiktet

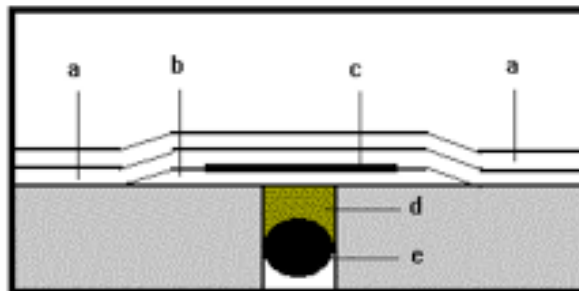
Låt första skiktet härda i minst 6 timmar vid 20°C innan andra skiktet appliceras. Låga temperaturer och hög luftfuktighet

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, föredragsvis i 90° mot det tidigare skiktet för att garantera god täckning.

9.4 Behandling av sprickor och fogar

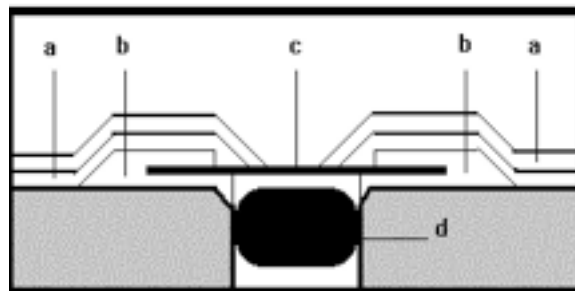
Expansionsfog: bredd = < 10 mm

- Thoroseal FX100 (1,2 kg/m²)
- Thoroseal FX100 (0,5 kg/m²)
- Thoroseal FX100 nät
- Flexi-joint
- Bottningslist



Expansionsfog: bredd = < 40 mm

- Thoroseal FX100 (1,2 kg/m²)
- Thoroflex 200, lim
- Thoroflex 200, membran
- Bottningslist



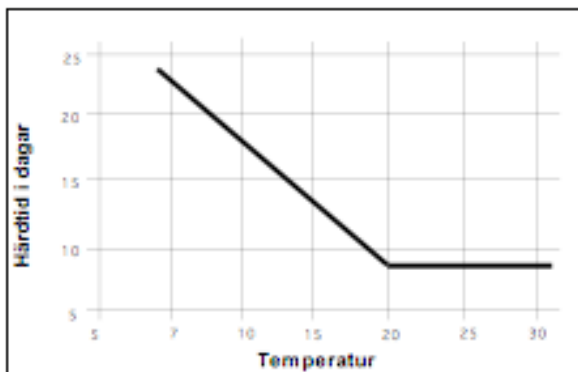
9.5 Härdning

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. Se tabell nästa sida.

Härdningstiden skall beräknas med hänsyn till minimitemperatur och varje dag skall temperatur och fuktighet kontrolleras av beställare eller av denne utsedd person. THOROSEAL FX100 måste tillåtas lufttorka före eftersköljning. Ytan är lufttork 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. Avfuktningssystem 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.



Härdtid för THOROSEAL FX100 vid olika temperaturer.

9.6 Rengöring och spill


Material som ej härdat tvättas lätt bort med vatten.

9.7 Övermålning

Övermåla inte THOROSEAL FX100 i källare eller andra konstruktioner där membranet utsätts för negativt vattentryck. På ovan mark appliceringar, rekommenderas THOROLASTIC S. Använd aldrig lösningsmedelsbaserade färger.

10. 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

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0012/01	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 8.2	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Carbonation resistance	Sd > 50 m
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 4 (+23°C) A2 (-30°C) B 3.1 (+23°C) B2 (-30°C)
- Dynamic	
Artificial weathering	Pass
Chemical resistance (testing groups 4,9,10,11 and 12 conform EN13259 method)	Class II
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Viktig anmärkning

Ovan nämnda upplysningar bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Men då användarens produktionsförhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi inte ansvara för slutresultatet. Vid tveksamhet rekommenderas en provläggning innan arbetet påbörjas. I och med utgivandet av denna produktinformation är tidigare information om denna produkt inte längre gällande.

Thoro Division

BASF Construction Chemicals Belgium N.V. • Nijverheidsweg 89
 B-3945 HAM • Belgien • tel +32-11-34 04 32 • fax: +32 14 81 32 10

FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB

Tel 031-91 00 70 • fax 031-91 00 25
info@cementor.se • www.cementor.se