



THOROSEAL® FX110

Elastinen, sementtipohjainen vedeneristysjärjestelmä betonille ja muuratuille rakenteille

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossesteen 6, B-2400 Mol 10 0749 - CPD BC2-562.0013.0001-002	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 2 (+23°C)
- Dynamic	B 1 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Yleistä

THOROSEAL FX110 osa 1 on sekoitus Portland-sementtejä, tarkoin valittuja lisäaineita ja runkoaineita. Tuote sekoitetaan nestemäisen THOROSEAL FX110 osa 2:n kanssa joka sisältää akryylihartseja kopolymeerejä nestemäisenä. Näin saadaan helposti harjattava, tai ruiskutettava pinnoite. Kuivuttuaan tuote on elastinen joustava suoja-pinnoite.

Käyttöalue

- Vedeneristeeksi rakenteille, joissa esiintyy liikkumista ja halkeilua.
- Osana THORO:n vedeneristysjärjestelmää maanpinnan alapuolisiin tiloihin, joissa on kosteutta tai rakenteissa liikkumista.
- Suojaamaan rakennetta vedeltä ja suoloilta.
- Vesieristämään parvekkeita, kylpyhuoneita, uima-altaita, siltojen reunapalkkeja, maatukia ja maanalaisia rakenteita.
- Tuote on juomavesihyväksytty (*)
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön, positiivista ja negatiivista vedenpainetta vastaan.

(*) Tarkista paikalliset määräykset juomavesihyväksynnöistä.

Edut

- **Kestävä**
 - Erinomainen silloittavuus
 - Säilyttää elastisuutensa myös upporasituksessa.
 - Pakkaskestävä.
 - Hengittävä
- **Kustannuksia säästävä**
 - Helppo tapa käsitellä halkeamia ja saumoja.
 - Nopeasti levitettävä harjalla tai ruiskuttamalla.

Helppokäyttöinen

- Voidaan levittää kostealle pinnalle.
- Ohut kerros riittää.
- Työkalut voidaan pestä vedellä.
-
- **Ympäristöystävällinen**
 - Ei sisällä liuottimia, turvallinen käsitellä ja käyttää.

Tekniset tiedot

Normaalit arvot^(a)

Maximi raekoko	0.5 mm
Veden tunkeutuminen (EN 1062-3)	0.01 kg/m ² x h ^{-0.5}
Kestää negatiivista vedenpainetta	1.0 bar
Kestää positiivista vedenpainetta Hengittävyys - µH ₂ O (DFT = 2.2 mm) (EN ISO 7783-1)	1.5 bar 586
Säärasitus (EN 1062-11)	Läpäisee
Mekaaniset ominaisuudet	
Tartunta (EN 1542)	28 vrk. > 0.8 N/mm ²
Tartunta Pakkas/Sulatus (EN 13687-1)	28 vrk. > 0.8 N/mm ²
Halkeamien silloittavuus (EN 1062-7 -lämpötila.: +23°C)	Luokka A2
Silloittavuus (EN 1062- - lämpötila: +23°C)	Luokka B1

(a) Tyypillisiä arvoja, Testit tehty vakio-olosuhteissa +21°C.

Värit

Vakiovärit harmaa ja valkoinen, tarkista värien saatavuus maahantuojalta.

Menekki

Jokainen kerros tarvitsee vähintään 1,2 kg jauhetta (osa 1) per neliometri.

Menekki voi vaihdella voimakkaasti riippuen alustan karkeudesta.

Jos käytetään erillistä THOROSEAL FX tukiverkkoa, menekki kasvaa n. 0,5 kg/m².

Pakkaus

THOROSEAL FX110 osa 1	25 kg säkki
THOROSEAL FX110 osa 2	7.5 l muovi
THOROSEAL FX Verkko	50 m roll (200 mm tai 1000 mm leveä)

Varastointi

Molemmat osat tulee säilyttää katettuna irti maasta. Suojaa tuotteet kosteudelta ja pakkaselta. Kierrätä pakkauksia niin, ettei 24 kk käyttöaika ylitä astioiden ja 12 kk säkkien osalta. Verkko säilytetään pystyssä

Levitys

Alustan esikäsitely

Pinnoitettavan alueen tulee olla puhdas ja ehjä. Poista kaikki lika, muottiöljy, vanhat pinnoitteet, orgaaninen kasvusto tai muu aines, joka saattaa heikentää tartuntaa. Soveltuvia puhdistusmenetelmiä ovat korkeapainepesu sekä hiekkapuhallus. Vältä mekaanista jyräintä jos mahdollista. Puhdistuksen lopuksi tulee alusta huuhtoa puhtaalla vedellä ja näin poistaa kaikki irtoaines. Staattiset halkeamat ja pultinreijät tulee avata ja paikata WATERPLUG:illa tai THORO STRUCTURITE – korjauslaastilla.

Sekoitus

Märkätilavuus ± 1.60 kg/dm³

Käyttöaika 60 minuuttia

Kuivumisaika ± 150 minuuttia

Nestemäärä ± 7.5 litraa (7.1 – 7.9)

THOROSEAL FX110 osa 2 / 25 kg osa 1

THOROSEAL FX110 tulee sekoittaa koneellisesti käyttäen THORO EZ sekoitinta matalakierroksisella koneella

(400 - 600 kpm ÄLÄ KÄYTÄ laattalaastisekoitinta.

Sekoita 25 kg jauhetta (osa 1) nesteen 7,5 litraa kanssa (osa 2) Määrä saattaa vaihdella hieman riippuen olosuhteista. Sekoita vähintään 3 minuuttia saadaksesi tasaisen koostumuksen.

Anna laastin seistä n. 5 minuuttia ja sekoita uudelleen max. 2 minuuttia. Lisää tarvittaessa nestettä tai jauhetta saavuttaaksesi oikean koostumuksen. Älä ylitä suurinta sallittua nestemäärää. Älä ylisekoita. Varmistaaksesi

pinnoitteen värin tasaisuuden käytä aina samaa nestemäärää.

Huolehdi pinnoitettavan tilan tuuletuksesta jos tuotetta käytetään suljetussa tilassa.

Käyttö

Älä käytä THOROSEAL FX 110 jäätyneillä alustoilla tai jos lämpötilan odotetaan putoavan alle + 5°C seuraavan vuorokauden aikana. Vältä suoraa auringon paistetta.

Kostuta alusta aina ennen käsittelyä. Voimakkaasti imevät alustat vaativat enemmän kostutusta kuin tiiviit. Varmista kuitenkin, ettei alustassa ole seisovaa vettä. Sekoitettu materiaali tulee käyttää 60 minuutin kuluessa. Lämpimät olosuhteet nopeuttavat kuivumista.

Ensimmäinen kerros

Harjaa, levitä lastalla tai ruiskuta laasti esikostutetulle pinnalle. Levitä laasti yhdensuuntaisin vedoin. Varmista, ettei kerrospaksuus jää liian ohueksi. Normaali kerrospaksuus on n. 1.0 mm. Jos laasti alkaa "rullata" älä lisää nestettä laastiin vaan kostuta pinnoitettavaa betonia uudelleen. Ruiskutus ± 4-6 mm suuttimella ja 3.0 – 5.0 barin paineella riippuen ruiskun ominaisuuksista.

Vahvistaminen THOROSEAL FX verkolla

Silloittavuusominaisuuksia voidaan vielä parantaa asentamalla halkeama-alueille THOROSEAL verkko, näin saavutetaan EN 1062-7 vaatimustaso.

THOROSEAL FX verkko on voidaan asentaa Halkeamien tai saumojen päälle, myös koko pinnoitettava alue voidaan kattaa verkolla.

THOROSEAL FX Verkko asennetaan ensimmäiseen kerrokseen THOROSEAL FX 110, 0,5 mm:n pinnasta. Tämän jälkeen levitetään heti lisää materiaali verkon päälle n. 1,2 kg/m². Varmista että verkko on vähintään 200 mm leveä kun käsitellään halkeamia tai saumoja.

Toinen kerros

Anna ensimmäisen kerroksen kuivua vähintään 6 tuntia 20°C lämpötilassa ennen toisen kerroksen levitystä. Matala lämpötila tai korkea kosteus saattaa hidastaa kuivumista. Pinnan kostutus on sallittua vain erittäin kuumissa olosuhteissa. Poista mahdollinen kondenssivesi pinnoilta.

Pinnan tulee olla vapaa vedestä. Harjaa, telaa tai ruiskuta laasti pinnalle 90° kulmassa ensimmäiseen kerrokseen nähden. Kun tahdotaan sileä pinta, levitetään toinen kerros lastalla.

Kuivuminen

Kuumissa tai erityisen kuivissa olosuhteissa erillinen suojaus on suositeltavaa. Kylmissä olosuhteissa tulee pinnan antaa kuivua pidempään. THOROSEAL FX110 tulee saada kuivua vähintään 7 vrk ennen vesiupotusta. Viileässä kuivumisaika on pidempi. Lisätuuletus tai lämmitys voi nopeuttaa kuivumista. ÄLÄ käytä kosteudenpoistajia kuivattamiseen.

Roiskeiden poisto

Kovettumaton materiaali voidaan poistaa vedellä.

Maalaus

Älä maalaa THOROSEAL FX110 kellareissa tai alueilla, joissa siihen kohdistuu negatiivinen vedenpaine. Kuivalla pinnalle voidaan maalaukseen käyttää THOROLASTIC-maalia. Älä koskaan käytä liuotinpohjaisia maaleja.

Käyttöturvallisuus

THOROSEAL FX110 jauhe on sementtipohjaista ja siksi saattaa ärsyttää ihoa tai silmiä. Suojakäsineiden samoin kuin suojalasien ja hengityssuojainten käyttöä suositellaan.

THOROSEAL FX110 neste ei ole myrkyllistä, mutta sitä ei pidä nauttia sisäisesti, koska tuote sisältää akryylipolymeeriä. Roiskeet iholta tai silmissä tulee poistaa välittömästi vedellä. Jos tuote aiheuttaa ärsytystä, hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tuotetta on nielty, juota vettä tai maitoa. Ota yhteyttä lääkäriin. Käyttöturvallisuustiedot on saatavilla molemmista tuotteista pyynnöstä.

THORO

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.com

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569

RPR/RPM Hasselt

Your distributor:

Important note: Whilst all reasonable care is taken in compiling technical data on the company's products, all recommendations or suggestions regarding the use of such products are made without guarantee since the conditions of use are beyond the control of the company. It is the customer's responsibility to make sure that each product is appropriate for the purpose for which he intends to use it and that the actual conditions of use are suitable.

This edition replaces all previous editions.

