

THORO® THOROSEAL FX110



ELASTINEN SEMENTTIPOHJAINEN VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ BETONILLE JA MUURATUILLE RAKENTEILLE

KUVAUS

THOROSEAL FX110 Part 1 koostuu Portland-sementistä, valikoidusta piihiekasta ja modifiointiaineista. Kun se sekoitetaan THOROSEAL FX110 Part 2:n kanssa, se muodostaa joustavan, vedenpitävän pintakerroksen betonille ja muuraukselle. Se voidaan levittää helposti siveltimellä, lastalla tai ruiskutuslaitteistolla.

THOROSEAL FX110 -kalvo, jonka paksuus on 2 mm ja joka altistetaan 2000 tunnin ajan nopeutetulle vanhentamiselle (UV-säteilylle ja kosteudelle), pystyy ylittämään 0,3 mm:n halkeaman.

KÄYTTÖ

- Rakenteiden ja kellarien vedeneristykseen, joissa esiintyy liikkumista ja halkeilua.
- Soveltuu käytettäväksi osana THORO:n vedeneristysjärjestelmää maanpinnan alapuolisiin tiloihin, joissa on kosteutta tai rakenteissa esiintyy liikkumista.
- Kestää sekä negatiivista että positiivista vedenpainetta.
- Suojaa betonia vedeltä, karbonatisoitumiselta ja suolankerrostumilta.
- Hyväksytty suojapinnotteeksi betonille (SILKO-testit) Suomen liikenneministeriön toimesta.
- Vedeneristys terasseille, kylpyhuoneisiin, uima-altaisiiin ja märkätiloihin ennen laatoitusta.
- Hyväksytty käytettäväksi juomaveden kanssa (*).

(*) Tarkista paikalliset määräykset.

EDUT

Kestävä

- Säilyttää elastisuutensa myös upporasituksessa.
- Kestää pakkas- ja sulatussyklejä.
- Hyvät staattiset ja dynaamiset halkeamien silloitusominaisuudet.
- Vesihöyryn läpäisevä.

CE	
0749	
Sika Services AG Tüffenwies 16 8048 Zürich Switzerland	
10	
BE00002/02	
EN 1504-2 Elastinen sementtipohjainen vedeneristys- ja suojapinnoite	
EN 1504-2 1.3 / 2.2 / 8.2	
Kulutuskestävyys	Hyväksytty
Tartuntalujuus vetokokeella	≥ 0,8 MPa
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I
Kapillaarinen veden imeytyminen	w ≤ 0,1 kg/m ² .h ^{0.5}
Tartuntalujuus lämpötilakestävyyden jälkeen	
- Jäätymis-sulamiskestävyys suolalla	≥ 0,8 MPa
- Rankkasadekestävyys	≥ 0,8 MPa
Halkeamien silloituskyky	
- Staattinen	A 2 (+23°C)
- Dynaaminen	B 1 (+23°C)
Keinotekoinen säänkestävyys	Hyväksytty
Paloluokitus	F
Vaaralliset aineet	täyttää vaatimukset 5.4

Kustannustehokas

- Yksinkertainen menetelmä saumojen ja halkeamien nopeaan käsittelyyn.
- Helppo levittää siveltimellä, lastalla tai ruiskutuslaitteistolla.

Helppokäyttöinen

- Voidaan levittää kostealle alustalle.
- Työkalut voidaan puhdistaa vedellä.

Ympäristöystävällinen

- Liuotinvapaa, turvallinen käsitellä ja käyttää.
- Sementtipohjainen tuote.



ELASTINEN SEMENTTIPOHJAINEN VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ BETONILLE JA MUURATUILLE RAKENTEILLE

TEKNISEET TIEDOT

Tyypilliset ominaisuudet (a)

Suurin raekoko	0,5 mm
Kapillaarinen veden imeytyminen (EN 1062-3)	0,01 kg/m ² .h ^{0,5}
Kestävyys negatiivista vedenpainetta vastaan	1,0 bar
Kestävyys positiivista vedenpainetta vastaan	1,5 bar
Vesihöyryn läpäisevyys – μH ₂ O (DFT = 2,2 mm) (EN ISO 7783-1)	586
Keinotekoinen säänkestävyydesti (EN 1062-11)	Hyväksytty
<u>SILKO-testit – VTT Suomi</u>	
Karbonatisoitumisen esto (NT Build 357)	+++ (erinomainen)
Kloridikestävyys (SIKLO TEST luku 4.1)	+++ (erinomainen)
<u>Mekaaniset ominaisuudet</u>	
Tartuntalujuus 28 päivää (EN 1542)	> 0,8 N/mm ²
Tartuntalujuus 28 päivän jälkeen	> 0,8 N/mm ²
Jäätymis-sulamiskestävyys (EN 13687-1)	
Halkeamien silloituskyky (EN 1062-7 staattinen menetelmä A - lämpötila: +23°C)	Luokka A 2
Halkeamien silloituskyky (EN 1062-7 dynaaminen menetelmä B - lämpötila: +23°C)	Luokka B 1

(a) Tyypilliset arvot. Kaikki testit on suoritettu lämpötilasäädelyssä tilassa.

VÄRIT

- Vakiosävyt: valkoinen ja harmaa.

MENEKKI

- Keskimäärin 1,2 kg jauhetta/m² per kerros.
- Riippuu voimakkaasti alustan karkeudesta.

PAKKAUS

- THOROSEAL FX110 Part 1 (jauhe): 25 kg
- THOROSEAL FX110 Part 2 (neste): 7,5 l

SÄILYTYS

- Säilytettävä suojattuna ja alustalla, irti maasta.
- Suojattava kosteudelta ja pakkaselta (+5°C).
- Huomioi viimeinen käyttöpäivä, jotta säilyvyysaikaa ei ylitetä: jauhe 12 kk • neste 24 kk

LEVITYS

Alustan valmistelu

Käsittävän pinnan on oltava täysin puhdas ja rakenteellisesti terve. Poista kaikki vieraat aineet, kuten pinnoitteet, maalit, irtonainen sementtilaasti, sementtiliima, öljyt ja muut epäpuhtaudet, jotka voivat heikentää tartuntaa.

Suosittelavat puhdistusmenetelmät:

- Korkeapainevesipesu • Hiekka- tai raepuhallus

Poista pöly ja irtonaiset hiukkaset huuhtomalla puhtaalla vedellä. Halkeamat ja vaurioitunut betoni on ensin korjattava WATERPLUG- tai THORO STRUCTURITE -korjauslaastilla.

Sekoittaminen

- Märkätiheys 1,60 kg/dm³
- Työstettävyys ± 60 min
- Lopullinen kovettuminen ± 150 min
- Sekoitusneste ± 7,5 litraa
(7,1–7,9) THOROSEAL FX110 Part 2 / 25 kg Part 1

Riippuen ilmasto-olosuhteista, tarvittava nestemäärä voi hieman vaihdella. Älä koskaan käytä enempää nestettä kuin määrätty. Tärkeintä on sekoitetun materiaalin koostumus. Sekoita THOROSEAL FX110 -jauhe sen nestekomponenttiin käyttäen spiraalisekoittajaa (400–600 rpm).

Sekoita enintään 3 min, kunnes saavutetaan tasainen, yhtenäinen massa. Anna seoksen vetäytyä 1 minuutin ajan. Sekoita uudelleen enintään 2 minuuttia ja lisää tarvittaessa nestettä tai jauhetta. Älä ylitä sekoitusaikaa. Väri vaihteluiden välttämiseksi käytä aina samaa sekoitussuhdetta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta sekoituksen ja levityksen aikana.



ELASTINEN SEMENTTIPOHJAINEN VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ BETONILLE JA MUURATUILLE RAKENTEILLE

LEVITYS

THOROSEAL FX110 -tuotetta ei saa levittää, jos lämpötila on alle +5°C tai jos lämpötilan odotetaan laskevan alle +5°C seuraavan 24 tunnin aikana.

THOROSEAL FX110 -tuotetta ei saa levittää jäätyneelle alustalle. Vältä levitystä suoraan auringonpaisteessa. Alustan tulee olla riittävästi kostutettu palamisen estämiseksi sementtipohjaisessa THOROSEAL FX110 -pinnoitteessa. Alustalla ei kuitenkaan saa olla seisovaa vettä.

Ensimmäinen kerros

Harjaa THOROSEAL FX110 voimakkaasti valmistellulle ja kostutetulle alustalle. Harjaa yhteen suuntaan esteettisen lopputuloksen saavuttamiseksi. Varmista, ettei pinnoite ole liian ohut (kerrospaksuus noin 1 mm).

Jos materiaali alkaa ”pyöriä”, kostuta pinta uudelleen. Ruiskutuslaitteella levitettäessä käytä noin 6 mm suuttimen halkaisijaa ja työskentele 3–5 barin paineella (laitteistosta riippuen).

Toinen kerros

Anna ensimmäisen ja toisen kerroksen välille vähintään 6 tunnin kovettumisaika +20°C:ssa. Alhaisissa lämpötiloissa tai korkeassa kosteudessa kovettuminen kestää kauemmin.

Ensimmäisen kerroksen kostutus ennen toista kerrosta on sallittua vain äärimmäisen kuivissa olosuhteissa.

Levitä toinen kerros edellä kuvatulla tavalla mieluiten ristikkäiseen suuntaan ensimmäiseen kerrokseen nähden (kerrospaksuus noin 1 mm).

Jos tarvitaan sileä pinta, toinen kerros voidaan levittää ja viimeistellä lastalla.

Kovettuminen

Lämpimissä tai tuulisissa olosuhteissa on suositeltavaa käyttää asianmukaista suojausta. Kylmissä, kosteissa tai huonosti ilmastoiduissa ympäristöissä tarvitaan pidempi ko-

vettumisaika, ja ylimääräistä ilmanvaihtoa voi olla tarpeen lisätä kondensaation estämiseksi.

THOROSEAL FX110 tarvitsee vähintään 7 päivää kuivuakseen ilmakehässä olosuhteissa, joissa lämpötila on +21°C ja suhteellinen ilmankosteus enintään 80 %.

Lisälämmitys ja/tai ilmanvaihto voi nopeuttaa kovettumista. Kuivaimia ei saa käyttää ensimmäisten 28 päivän aikana levityksen jälkeen.

PUHDISTUS JA YLLÄPITO

- Työkalut ja kovettumaton materiaali voidaan puhdistaa vedellä.

YLIMAALAUUS

- Kohteissa, joissa esiintyy jatkuvaa negatiivista vedenpainetta, THOROSEAL FX110 -pinnoitetta ei saa ylimalata.
- Maanpinnan yläpuolella THOROSEAL FX110 voidaan maalata THOROLASTIC-pinnoitteella.
- Älä koskaan käytä liuotinpohjaisia maaleja.

HUOMIOITAVAA

Kondenssiveden muodostuminen voi jatkua pitkään kellarissa tai huonosti ilmastoiduissa ja kosteissa tiloissa THOROSEAL FX110 -levityksen jälkeen. Kondenssaatiota voidaan vähentää parantamalla ilmanvaihtoa.

Jos negatiivisen vedenpaineen alla olevassa alustassa on sulfaattikiteitä tai jos epäillään, että alustassa on sulfaatteja (esim. savitiili- tai muurausrakenteissa), ota yhteyttä jälleenmyyjään ennen levitystä.

THOROSEAL FX110:llä on vain rajoitettu kulutuskestävyys. Siksi kaikilla vaakasuorilla pinnoilla, pois lukien kevyt jalan-kulkuliikenne, THOROSEAL FX110 tulee suojata kulutusta kestäväällä kerroksella.

Ei sovellu käytettäväksi jatkuvassa kosketuksessa hiilivetyjen kanssa (benssiini, diesel, öljy).



ELASTINEN SEMENTTIPOHJAINEN VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ BETONILLE JA MUURATUILLE RAKENTEILLE

THOROSEAL FX110:n on annettava kovettua vähintään 7 päivää, ennen kuin rakenteet täytetään vedellä.

TERVEYS JA TURVALLISUUS

THOROSEAL FX110 Part 1 (jauhe) on sementtipohjainen tuote ja voi aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

- Käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.
- Suositellaan pölysuojaimen käyttöä.

THOROSEAL FX110 Part 2 (neste) ei ole myrkyllinen. Se on akrylaattipohjainen, eikä sitä tule niellä.

- Jos tuote joutuu kosketuksiin ihon tai silmien kanssa, huuhtelee välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä.
- Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Jos tuotetta on nieltä, anna juoda runsaasti vettä tai maitoa ja ota aina yhteys lääkäriin.

Katso lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteesta.

PERUSTIEDOT

Kaikki tässä teknisessä tiedotteessa mainitut tekniset tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin. Todelliset mitatut arvot voivat vaihdella olosuhteista, jotka eivät ole meidän hallinnassamme.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tiedot ja erityisesti suositukset Sika-tuotteiden käytöstä ja loppukäytöstä annetaan hyvässä uskossa Sikan nykyisen tietämyksen ja kokemuksen perusteella, kun tuotteet on varastoitu, käsitelty ja käytetty oikein normaaleissa olosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava.

Kaikki tilaukset hyväksytään voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojen mukaisesti. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.