

THOROSEAL® GREY/WHITE



SEMENTTIPOHJAINEN PINNOITE BETONIN JA MUURAUKSEN VESIERISTYKSEEN

KUVAUS

Thoroseal on Portland-sementin, hyvin seulottujen hiekkojen ja lisäaineiden seos, joka toimitetaan jauheena.

KÄYTTÖKOHEET

- Sisä- ja ulkotilojen betonin ja muurauksen vesieristykseen maanpinnan ylä- ja alapuolella, esimerkiksi kellarit, vesisäiliöt, tunnelit, uima-altaat, hissikulut ja betoniputket.
- Ulkopuolisten rappausjärjestelmien korvaamiseen.
- Suihkuhuoneiden, kylpyhuoneiden ja WC-tilojen seinien ja lattioiden vesieristykseen ennen laatoitusta.

EDUT

Kestävyys

- Kestää sekä positiivisen että negatiivisen vedenpaineen.
- Soveltuu maanpinnan ylä- ja alapuolisiin rakenteisiin.
- Vesihöyryä läpäisevä.
- Korkea tartuntalujuus, muodostaa kiinteän osan alustasta.
- Tukkii betonin huokokset tunkeutumalla syvälle rakenteeseen.

Kustannustehokas

- Hyvä levitysteho.

Helppokäyttöinen

- Voidaan levittää harjalla tai ruiskulla.
- Levitetään kostealle alustalle.
- Työvälineet voidaan puhdistaa vedellä.

Ympäristöystävällinen

- Sementtipohjainen.
- Ei sisällä liuottimia.

MENEKKI

Kaksikerroksinen levitys vaatii vähintään 2,5 kg jauhetta per m². Karkeilla alustoilla kulutus voi kasvaa jopa 50 %.

CE	
0749	
Sika Services AG Tüffenwies 16 8048 Zürich Switzerland	
09	
BE0021/01	
EN 1504-2 Jäykkä sementtipohjainen vesieristyspinnoite	
Puristuslujuus	Luokka I
Lämpölaajenemiskerroin	≤ 30 x 10 / K
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I
Kapillaarinen veden imeytyminen	W ≤ 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Tartuntalujuus vetokokeella	≥ 1,0 MPa
Tartuntalujuus lämpötilanvaihtelujen jälkeen	
- Jäätymis-sulatussykli suolalla	≥ 1,0 MPa
- Rankkasateet	≥ 1,0 MPa
Keinotekoinen säänkesto	Läpäisee
Paloluokka	A1
Vaaralliset aineet	täyttää vaatimukset 5.4

PAKKAUS

25 kg säkki.

VARASTOINTI

Thoroseal tulee varastoida suojattuna kosteudelta ja pakkaselta, irti lattiasta. Säilyvyys 12 kuukautta oikein varastoituna.

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE-merkintä standardin EN 1504-2 mukaisesti.

ALUSTAN VALMISTELU

- Pinnan tulee olla puhdas ja kiinteä. Poista muottijäämät, irtonainen aines ja mahdolliset epäpuhtaudet.
- Suositteluja puhdistusmenetelmiä ovat korkeapainepesu ja hiekkapuhallus.
- Halkeamat ja pultinreiät on avattava ja täytettävä Waterplugilla tai Thoro Structurite -korjauslaastilla.



SEMENTTIPOHJAINEN PINNOITE BETONIN JA MUURAUKSEN VESIERISTYKSEEN

SEKOITUS

Märkätiheys	2,08 kg/dm ³
Käyttöaika	45 min
Lopullinen kovettumisaika	300 min
Sekoittamisneste	1 osa Thoro Acryl 60 / 3 osaa puhdasta vettä ± 5,3 litraa (4,8 – 5,8) nestettä / 25 kg jauhetta

Sekoita 25 kg jauhetta noin 5,3 litraan nestettä (1 osa Thoro Acryl 60 / 3 osaa vettä). Määrä voi vaihdella hieman ympäristöolosuhteiden mukaan. Kaikissa tapauksissa on tärkeää, että materiaali sekoitetaan oikeaan koostumukseen.

Sovelluksissa, joissa Thorosealin odotetaan olevan kosketuksessa hiilivetyjen (kuten dieselöljy, bensiini jne.) kanssa, tulee sekoitusnesteinä käyttää vain juomakelpoista vettä. Tässä tapauksessa voidaan käyttää enintään 5,8 litraa nestettä per 25 kg jauhetta.

Koneellinen sekoitus

Sekoita jauhe sekoitusnesteeseen käyttämällä hitaasti pyörivää laastinsekoitinta (400–600 rpm). Sekoita, kunnes muodostuu paksu, taikinamainen koostumus. Anna Thorosealin seistä noin 3 minuuttia, jotta täydellinen kyllästyminen tapahtuu. Sekoita uudelleen ja lisää tarvittaessa pieni määrä nestettä koostumuksen palauttamiseksi. Älä ylitä enimmäisnestemäärää.

Käsin sekoitus

Lisää sekoitusneste jauheeseen samalla sekoittaen lastalla tai sekoitusvispilällä, kunnes saavutetaan edellä kuvattu koostumus. Anna Thorosealin seistä noin 3 minuuttia, jotta täydellinen kyllästyminen tapahtuu. Sekoita uudelleen ja lisää tarvittaessa pieni määrä nestettä koostumuksen palauttamiseksi.

LEVITYS

Älä levitä Thorosealia jäätyneille alustoille tai jos ympäristön lämpötila on alle 5°C tai odotetaan laskevan alle 5°C seuraavien 24 tunnin aikana.

Vältä levitystä suorassa auringonvalossa.

Levitä seos aina esikostutetulle pinnalle. Suurihuokoiset alustat vaativat enemmän kostutusta kuin tiiviit alustat.

Varmista kuitenkin, ettei pinnalla ole seisovaa vettä. Levitä erityisesti suunnitellulla Thoro-harjalla tai -harjaksella.

Sekoitettu materiaali on käytettävä 45 minuutin kuluessa tai nopeammin kuumissa olosuhteissa.

Ensimmäinen kerros

Harjaa tai harjaa seos voimakkaasti esikostutetulle, valmistellulle pinnalle. Kun 2–3 m² on käsitelty, tasoita pinta harjalla tai harjaksella yhteen suuntaan esteettisen lopputuloksen saavuttamiseksi. Varmista, ettei materiaalia levitetä liian ohuelti. Kun materiaali alkaa vetää tai ”paakkuuntua”, älä lisää nestettä, vaan kostuta pinta uudelleen.

Toinen kerros

Anna ensimmäisen kerroksen kovettua vähintään yön yli ennen seuraavan kerroksen levittämistä. Kostuta ensimmäinen kerros ja poista ylimääräinen kosteus. Harjaa tai harjaa seos pinnalle (kuten yllä) ja viimeistele päinvastaiseen suuntaan kuin edellinen kerros. Thoroseal voidaan levittää myös ruiskuttamalla, mutta sen jälkeen se on harjattava huolellisesti alustaan hyvän tartunnan varmistamiseksi.

Esteettisen ulkonäön parantamiseksi voidaan levittää lisäksi kerros ruiskulla ja lopuksi tasoittaa sienen avulla yhtenäisen pinnan saavuttamiseksi.

KOVETTUMINEN

Kuumissa tai liiallisissa kuivumisolosuhteissa sumuta vettä kevyesti heti alkukovettumisen tapahduttua niin pitkään kuin mahdollista.

Kylmissä, kosteissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa voi



SEMENTTIPOHJAINEN PINNOITE BETONIN JA MUURAUKSEN VESIERISTYKSEEN

olla tarpeen pidentää kovettumisaikaa tai lisätä ilmanvaihtoa. ÄLÄ KOSKAAN käytä ilmankuivaimia kovettumisvaiheen aikana.

PUHDISTUS JA ROISKEET

Kovettumaton materiaali voidaan poistaa yksinkertaisesti vedellä.

LISÄTIEDOT

Thoroseal täyttää huokokset ja ontelot, muodostaa tiiviin verkkomaisen rakenteen ja sisältää vettä hylkiviä lisäaineita. Kondensaatiota voi esiintyä kellaritilojen vesieristyksen jälkeen. Se voi kestää pitkään huonosti tuuletetuissa tiloissa ja on todennäköisimmin muodostuva alueille, jotka olivat aiemmin kosteita. Kondensaation muodostumista voidaan vähentää lisäämällä ilmanvaihtoa ja/tai rappaamalla seinät kevyellä sementtipohjaisella rappauksella.

Thoroseal ei sovellu veden säilyttämiseen, jos veden kalsiumkovuus on alhainen ja/tai pH on alle 7,2 (tähän sovellukseen voidaan käyttää Thoroseal FX100:aa). Se ei myöskään sovellu vaakapinnoille, jotka altistuvat pakkas-sulatussykleille tai ajoneuvoliikenteelle.

Jos Thorosealia käytetään juomavesisäiliön, uima-altaan tai kalasäiliön vesieristykseen, se tulee pestä kovettumisen jälkeen suolaliuksella (12,5 % suolaa vedessä) ja huuhdella huolellisesti puhtaalla vedellä. Tätä prosessia tulee toistaa, kunnes vaaditut pH-olosuhteet saavutetaan. Sulfaateilla saastuneet alustat, jotka altistuvat negatiiviselle vedenpaineelle, tulee käsitellä Thoroseal WR:llä.

TERVEYS JA TURVALLISUUS

Thoroseal perustuu sementtiin ja voi ärsyttää ihoa ja silmiä. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojaimia. Pölysuojainten käyttöä suositellaan. Materiaalin joutuminen iholle tai silmiin tulee huuhdella välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä. Pitkittyneen ärsytyksen tapauksessa hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieltäessä juota vettä tai maitoa ja hoida oireiden mukaisesti. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Käyttöturvatieote on saatavilla pyynnöstä.

TUOTETIEDOT

Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet (a)

Maksimiraekoko:		0,8 mm
Kestävyys negatiiviselle vedenpaineelle:		4 bar
Kapillaarinen veden imeytyminen: (EN 1062-3)		0,09 kg/m ² .h ^{0,5}
Vesihöyryn läpäisevyys - μH ₂ O: (DFT = 3,1 mm) (EN ISO 7783-1)		96
Keinotekoinen säänkesto: (EN 1062-11)		Hyväksytty
Mekaaniset ominaisuudet		
Puristuslujuus (EN 12190)	28 vrk:	48 N/mm ²
Taivutuslujuus (EN 12190)	28 vrk:	9,7 N/mm ²
Tartuntalujuus (EN 1542)	28 vrk:	3,69 N/mm ²
Tartuntalujuus pakkas-sulatuskokeen jälkeen (EN 13687-1)	28 vrk	3,63 N/mm ²

(a) Tyypilliset arvot. Kaikki testit on suoritettu valvotuissa olosuhteissa.



SEMENTTIPOHJAINEN PINNOITE BETONIN JA MUURAUKSEN VESIERISTYKSEEN

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, TERVEYS 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.