



THORO[®] STRUCTURITE 100

Kutistumiskompensoitu, kuituvahvistettu, valumaton korjauslaasti, jota voidaan levittää sekä käsin että ruiskulla.

Tuotekuvaus


THORO STRUCTURITE 100 on yksikomponenttinen, valmisjauhe, joka sisältää sulfaatteja kestävää Portlandsementtiä. Sekoitettuna oikeaan määrään vettä, se tarjoaa helposti työstettävän, erottumattoman ja korkealujuuksisen massan, jolla on erinomainen tartunta betoniteräksiin ja betoniin. THORO STRUCTURITE 100 on kloriditon ja sisältää polyakryyliniiriikuituja. THORO STRUCTURE 100 täyttää EN 1504-3-standardin mukaisen R4-luokan laastin vaatimukset.

Käyttö

- Kaiken tyyliin betoni- ja teräsbetonirakenteiden korjauksiin, joko ruiskulla tai muurauslastalla.
- Raudoitettujen tai esijännitettyjen kohteiden, kuten palkkien ja pilarien korjaamiseen.
- Korjauksiin meriolosuhteissa.
- Kohteille, jotka ovat jatkuvan rasituksen alla.
- Teollisuuskohteet, kestävä mineraali- ja voiteluöljyjä.
- Sopii myös sulfaattikuormituksessa olevien kohteiden korjaukseen.

Hyödyt

- Kutistumiskompensointi varmistaa hyvän tartunnan alusbetoniin, rakenteellisessa korjauksessa korjattu alue tulee osaksi alkuperäistä rakennetta.
- Pienempi riski haljeta plastisen tai jälkikutistumisen takia.
- Ei vaadi erillistä pohjustinta, huolehdi tartuntamassan levityksestä ennen varsinaista täyttökerrosta.
- Voidaan levittää ruiskulla; sopii suurien määrien nopeaan levitykseen.
- Ruiskuttaessa roiskuminen on minimaalista ja näin voidaan säästää materiaalikustannuksissa.
- Valumaton ja hyvä työstää hankalissakin olosuhteissa.
- Matala läpäiseväisyys; antaa loistavan suojan vaurioittavia aineita vastaan.
- Voidaan levittää 40 mm kerrospaksuiksi asti.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
06	
BE0037/01	
EN 1504-3	
Thixotropic, structural concrete repair mortar EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 3.3 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 25 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Taw	≥ 2,0 MPa
- Thunder Shower	≥ 2,0 MPa
- Dry cycling	≥ 2,0 MPa
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4



Cert. Nr BB-563-0013-0011-001
Cert. Institute BCCA

Tekniset tiedot

Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet^(a)

	arvo
Maksimi raekoko:	1,5 mm
Kimmokerroin: (EN 13412)	28.000 N/mm ²
Veden imeytyminen (EN 13057)	≤0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Kloridi-ioni sisältö (EN1015-17)	≤0,05 %
Mekaaniset ominaisuudet	
Puristuslujuus 1 vrk (EN 12190)	16 N/mm ² 28 vrk 50 N/mm ²
Taivutusvetolujuus (EN 12190)	28 vrk 7 N/mm ²
Tartuntalujuus (EN 1542)	28 vrk 2,6 N/mm ²
Tartuntalujuus	28 vrk 2,2 N/mm ²
Jäädytys-/sulatustesti (EN 13687-1)	

(a) Tyypilliset arvot. Kaikki testit suoritettu 4,0 litraa vettä/25 kg jauhetta, valvotuissa olosuhteissa 21 °C lämpötilassa.

Väri

Harmaa.

Menekki

Yksi säkki THORO STRUCTURITE 100:a sekoitettuna neljään litraan juomakelpoista vettä tuottaa noin 13,5 dm³ laastia, joka peittää noin 1 m² alueen ja on paksuudeltaan 13 mm tiheää.
± 1,8 kg jauhetta/dm³.

Pakkaus

THORO STRUCTURITE 100 toimitetaan 25kg:n, kosteutta hylkivissä säkeissä.

Säilytys

Säilytetään viileässä ja kuivassa, irti maasta. Kestoaika: vähintään 9 kuukautta, kun säilytetään ohjeiden mukaisesti avaamattomassa pakkauksessa.

Levitys

Alustan valmistelu

On tärkeää, että korjattava alusta on hyväkuntoinen, puhdas eikä siinä ole saasteita. Vahingoittunut betoni tulee poistaa lujaan runkoon asti. Korjausalueen reunojen tulisi olla vähintään 5 mm syviä. Korjaustyökalujen tulee olla teräviä ja ruostuneiden teräksien ympärille täytyy koko korjausalueella saada vähintään 10 mm laastia.

Alusta tulisi valmistella niin, että sen pinta on karkea ja siinä on vähintään 3 mm:n karkeusero.
PELKKÄ HIEKKAPUHALLUS EI OLE SALLITTUA.

Jos huonoa betonin havaitaan ulottuvan ennalta merkityn alueen ulkopuolelle, ota yhteys vastuussa olevaan insinööriin. Hänen hyväksynnällään, leikkaa betonia puhtaan betonin saavuttamiseksi.

Jos vahvistus on syöpynt, varmista, että kaikki alueet ovat kosketuksissa massaan. Vahvistuksesta tulee poistaa kaikki ruoste käyttämällä sähkötyökaluja, hiekkapuhallus (märkä tai kuiva).

Vahvistettu teräs tulee paljastaa ja puhdistaa koko ympärysmitaltaan. Teräksen tulee olla standardin SIS 05-900 : 1967 - SA 2 mukainen.

Tarvittaessa teräksen voi lisäsuojata käyttämällä THORO STRUCTURITE PRIMER:ia. Pahasti syöpynt teräs täytyy mahdollisesti korvata täysin ja tällöin tulee ottaa yhteys suunnittelijaan.

Toissijaisen vahvistuksen sijoittaminen

Jos THORO STRUCTURITE 100:n levityksen paksuus ylittää 20 mm, kiinnitä hitsattu metalliverkko 50 mm x 50 mm x 3 mm betonialustaan, mutta pidä verkon ja alustan välissä rako. Vaadittu peite THORO STRUCTURITE 100:a tälle verkolle on suosittelujen mukaan 20-40 mm. Korjauksille, jotka ylittävät yli 40mm syvyyden – ja jotka levitetään useassa eri kerroksessa – voidaan tarvita

erillinen verkko jokaista levitettyä THORO STRUCTURITE 100 kerrosta varten.

Kaikissa tapauksissa hitsattavan metalliverkon suojakerroksen on oltava vähintään 10 mm, mieluiten 20 mm.

Alustan kostutus

Hitsatun metalliverkon kiinnittämisen jälkeen (tarvittaessa) kostuta käsiteltävän betonin pinta kunnolla, jotta se tarjoaa kyllästetyn ja pintakuivan tilan. Huonolaatuinen betoni saattaa tarvita huomattavasti pidemmän liotusajan. Äärimmäiset tapaukset vaativat jopa 24 tunnin kyllästämisen. Kaikki pintavedet on poistettava käyttämällä öljytöntä paineilmasuihkua.

Sekoitus

Märkätiheys	2,10 kg/dm ³
Säilyvyys astiassa	60 minuuttia
Alustava kovettumisaika	n. 180 minuuttia
Lopullinen kovettumisaika	n. 240 minuuttia

Sekoitusneste, juomakelpoinen vesi

Muurauslaasti ± 3,8 l / 25 kg jauhetta
Suihkutuslaasti ± 4,2 l / 25 kg jauhetta

Tartuntamassa tarvitsee 10%-15% enemmän vettä kuin muurauslaasti.

THORO STRUCTURITE 100:n sekoittaminen käsin ei ole suositeltavaa. Pienissä sekoituksissa voidaan käyttää porakonesekoitusta laastisekoittajalla. Paras tulos saadaan käyttämällä tasosekoitinta. Kaada minimimäärä vettä sekoitimeen (aloita noin 75-80%:lla).

Käynnistä kone ja lisää THORO STRUCTURITE 100 jauhetta nopeasti ja tasaisesti. Sekoita 3-4 minuuttia jauheen lisäämisen jälkeen, kunnes laasti on tasainen ja kokkareeton. Lisää tarvittaessa vettä ohjeiden mukaan, kunnes vaadittava koostumus on saavutettu. Sekoita vielä 2 - 3 minuuttia. Ilman lämpötila ja suhteellinen kosteus vaikuttavat tarvittavaan veden määrään.
ÄLÄ LISÄÄ VETTÄ JÄLKIKÄTEEN.

Tartuntamassa

Lisää pieni määrä vettä sekoitettuun muurauslaastiin. Sekoita kunnes saavutat sileän koostumuksen, joka on helppo levittää pintaan.

Levitys

THORO STRUCTURITE 100 voi käyttää, kun lämpötila on 5°C-30°C.

Tee tarvittavat varotoimet työskennellessäsi kylmässä, kuumassa tai tuulessa, esim.:

- käytä lämmintä vettä sekoitukseen kylmissä olosuhteissa;
- suoja paikkaus muovilla lämpimällä ja tuulisella ilmalla

Sekoittamisen jälkeen THORO STRUCTURITE 100 on valmis ruiskutettavaksi tai telalla levitettäväksi. THORO:n edustaja osaa suositella sopivaa ruiskua. Betonin pinta voidaan tasoittaa puisella lastalla. Lopullinen viimeistely

voidaan tehdä puisella, muovisella tai synteettisellä hiertimellä, riippuen halutusta pinnasta. Levitys ruiskutuksen jälkeen tulee aloittaa, kun laasti on alkanut jähmettyä. Tämän huomaa, kun sormella painettaessa laastiin jää vain pieni jälki.

Kovettuminen

Kunnollinen kovettuminen on tärkeää. Erityistä huomiota tarvitaan kuumissa tai tuulisissa olosuhteissa. Tällöin alue tulee pitää kosteana riittävän pitkän ajan sumuttamalla siihen vettä.

Jälkihoitoaineen käyttäminen tulee hyväksyttää THOROn edustajalla. Korjausalueen voi myös peittää kunnollisella muovipeitteellä.

Kylmissä olosuhteissa alueen voi peittää eristetyllä suojapeitteellä tai muulla eristysmateriaalilla.

Aikaisintaan 3 päivän jälkeen (suositellaan 7 pv, riippuen juomakelpoisen veden laadusta) voidaan levittää THORO LASTIC S tai THORO LASTIC TF suojalevite. Asettuminen ja kovettumisaika vaihtelevat ilmaston lämpötilasta ja olosuhteista riippuen.

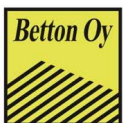
Puhdistus ja roiskeet

Materiaali, joka ei vielä ole kovettunut voidaan helposti puhdistaa vedellä. Vesi sopii myös työvälineiden puhdistamiseen.

Turvallisuus

Saadaksesi kokonaisvaltaista tietoa tämän tuotteen terveys- ja turvallisuusasioihin liittyen, pyydä terveys- ja turvallisuustiedotetta.

THORO STRUCTURITE 100:a käyttäessä tulee pyrkiä minimoimaan pölyn syntyminen; käytä maskia, jos pölyä ei voi täysin välttää. Märkä tai kostea sementtijauhe voi aiheuttaa palovammoja iholle ja silmille, minkä takia ne tulee suojata käytön aikana. Satunnaiset roiskeet iholle tai silmille tulee heti pestä puhtaalla vedellä. Jos tuotetta vahingossa nielee, tulee hakeutua lääkäriin hoitoon välittömästi.



Myynti: Betton Oy
Juhana Herttuan puistokatu 4 | 20200 Turku
www.betton.fi