

# SILOKSAN SAND

## Suojapinnoite

SILOKSAN SAND on täyshimmeä vesiohenteinen, telattava, akrylaattipohjainen betonin suojapinnoite. Maksimi raekoko on 0,5 mm. Suojaa betonia hiilidioksidin aiheuttamalta karbonatisoitumiselta ja kosteuden aiheuttamalta rapautumiselta. MaalausRYL 2012:n mukainen maalaustuoteryhmä 416 Dispersiomaalit RL 11...13, 417 Betoninsuojamaalit RL 13, 427 Betoninsuojapinnoitteet RL 13. Kiiltoryhmä 6, täyshimmeä.

Käyttö: Ulkokäyttöön uusille ja aikaisemmin maalatuille kiviainepinnoille julkisivuissa, kuten betoni, sementtirappaus, kalkkihiekkatiili ja mineraalilevy.

SILOKSAN SAND suojapinnoite on helppo telata ja ruiskuttaa. Sideainerakenteensa ansiosta sen värisävynekesto on hyvä auringon UV-rasituksessa. SILOKSAN SAND ei vaadi erillistä pohjustusta ja pohjamaalaus on pintamaalattavissa normaaliolosuhteissa saman työpäivän aikana.



## TEKNISET TIEDOT

<b>Hyväksynät, sertifikaatit ja luokitus</b>	CE-merkintä, Avainlippu
<b>Käyttökohteet</b>	Ulkoseinä
<b>Alustasuositus</b>	Sementtirappaus, Betoni, Kalkkihiekkatiili
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	N. 50 tilavuus-%
<b>Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)</b>	EU VOC raja-arvo (kat A/c): 40 g/l. Tuotteen VOC: max. 40 g/l.
<b>Käytännön riittäisyys</b>	1,5 - 3 m <sup>2</sup> /l, kahden kerran levitys. Riittäisyyteen vaikuttavat maalattavan pinnan karkeus ja huokoisuus sekä maalausmenetelmä ja -olosuhteet.
<b>Värisävyt</b>	Perusmaalit 1 (valkoinen) ja 3, jotka voidaan sävyttää sävytyspastoilla ulkomaalivärikartan sävyihin.
<b>Sävytysjärjestelmä</b>	Teknomix
<b>Kiilto (60°)</b>	Täyshimmeä
<b>Ohenne</b>	Vesi.
<b>Tiheys</b>	n. 1,4 kg/l, ISO 2811
<b>Varastointi</b>	Ei saa jäätyä.
<b>Pakkauskoot</b>	Perusmaalit 1 ja 3: 18 l.
<b>Vesihöyryn läpäisevyys (EN ISO 7783)</b>	$s_d \leq 0,5 \text{ m}$
<b>Veden läpäisevyys (EN 1062-3)</b>	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

**Tartuntalujuus (EN 1542)**

> 1,5 N/mm<sup>2</sup>

## KÄYTTÖOHJEET

### Pinnan esikäsittely

UUDET PINNAT: Uusi betonielementti- tai betonivalupinta voidaan maalata SILOKSAN SANDILLA kun valusta on kulunut vähintään yksi kuukausi, pinta on täysin sitoutunut eikä enää märkä tai mattakosteaa. Mitattaessa betonin kosteuden mitta-arvojen täytyy alittaa suhteellisena kosteutena (RH) 97 % tai painoprosentteina 4 %. Uudet rappauspinnat suositellaan käsiteltäviksi 6 - 8 viikon kovettumisajan jälkeen.

Maalattavat pinnat pestään tarvittaessa ja irtonaiset epäpuhtaudet, laastiroiskeet yms. poistetaan. Asbestia sisältävien pintojen käsittelyssä on noudatettava valtioneuvoston päätöstä asbestityöstä 1380/94 sekä siihen liittyviä asetuksia 318/2006 ja 863/2010.

AIKAISEMMIN MAALATUT PINNAT: Hilseilevät ja heikosti kiinni olevat tai jauhemaiset (esim. kalkkimaali) maalikerrokset poistetaan. Poistomenetelmä valitaan alustan lujuuden ja poistettavan maalityypin mukaan (esim. teräsharjaukset, kuumavesipainepesu tai vesi-hiekkapesu). Myös heikosti kiinni oleva, hauras rappaus tai pintabetoni poistetaan. Betonielementtisaumojen kunto tarkastetaan ja saumat uusitaan tarvittaessa.

Betonirakenteissa betoniterästen kohdalla mahdollisesti olevat halkeamat avataan piikkaamalla tai kulmahiomakoneella ja laukalla tms., jonka jälkeen betoni tarvittaessa karhennetaan. Esiin tullut teräs puhdistetaan ruosteesta ja ruostesuojataan esim. INERTA MASTIC epoksinnoitteella. Avatut halkeamat, kolot ja kuopat paikataan ympäröivän pinnan tasoon tarkoitukseen soveltuvilla korjauslaasteilla. Paikkaukset jälkihoidetaan huolellisesti ja niiden annetaan kovettua ennen maalausta.

### Pohjustus, pohjamaalaus

Pohjustuksen tarve määritellään tapauskohtaisesti. Huokoista ja haurasta vanhaa pintaa voidaan käsitellä TEKNOSTONE suoja-aineella, joka lisää pinnan veden hylkivyyttä ja vähentää rakennesuolojen läpilyöntiä.

Ennen käyttöä pinnoite sekoitetaan huolellisesti. Puhtaat ja kiinteät kiviainespinnot pohjamaalataan SILOKSAN SAND suoja-aineella. Pinnoitetta voidaan ohentaa korkeintaan 5% puhtaalla vedellä tarvittaessa, maalattaessa voimakkaan imukykyisiä pintoja tai lämpötilan ollessa korkea.

### Levitysmenetelmä

Ilmaton korkeapaineruiskutus, Sivellin, Tela

### Käsittely

Sekoita huolellisesti ennen käyttöä. Ilmattoman ruiskun suutin 0,043 - 0,047".

### Käsittelyolosuhteet

Käsittelyn ja kuivumisen aikana tulee ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +5 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

<b>Kuivumisaika</b>	+23 °C / 50 % RH
<b>- pölykuiva</b>	30 min
<b>- päällemaalattavissa</b>	6 h
<b>Pintamaalaus ja soveltuvat pintamaalit</b>	Ohentamattomalla SILOKSAN SAND suoja-pinnoitteella.
<b>Kestävyys</b>	Säänkestävyys: Hyvä, myös meri- ja teollisuusilmastossa. Estää sade- ja roiskeveden tunkeutumista rakenteeseen. Päästää sisäpuolelta höyrynä tulevan kosteuden lävitseen.
<b>Välineiden pesu</b>	Vesi.

## TURVALLISUUS

**Varotoimet** Katso käyttöturvallisuustiedote.



**0809**

Teknos Oy, Takkatie 3, PL 107, 00371 Helsinki.

19

Suoritusasoilmoitus nro 0038

0809-CPR-1063

EN 1504-2:2004

Pinnan suojaamiseen tarkoitetut tuotteet - Pinnoite

Pinnan tiivistäminen (1.3)

Kosteuden säätely (2.2)

Ominaisvastuksen parantaminen (8.2)

Hiilidioksidin läpäisevyys

Vaatus:  $s_D(\text{CO}_2) > 50 \text{ m}$

Vesihöyryn läpäisevyys

Luokka I:  $s_D < 5 \text{ m}$

Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys

Vaatus:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Tartunnan lujuus vetokokeessa

Vaatus: Jäykät tuotteet ilman liikennekuormaa:  $\geq 1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$

Vaaralliset aineet

Katso käyttöturvallisuustiedote

**Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091**

Edellä näkyvät tiedot ovat normatiivisia. Ne perustuvat laboratorikokeisiin ja käytännön kokemukseen. Tiedot ovat ohjeellisia. Emme voi vastata tuloksista, jotka on saavutettu työskentelyolosuhteissa, joita emme voi hallita. Siksi ostajan tai käyttäjän on testattava tuotteidemme soveltuvuus käyttötarkoituksiin käyttämällä levitysmenetelmiä todellisissa levitysolosuhteissa. Vastaamme vain Teknosin toimittamien tuotteiden vikojen suoranaisesti aiheuttamista vahingoista. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuusmielessä oikealla tavalla. Teknosin uusimmat tekniset ja käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavana sivustostamme osoitteessa [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät tavamerkit ovat Teknos Groupin tai sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta.