



Tekninen esite  
Art. 0602

# Funcosil SNL

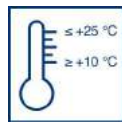
Matalamolekyylinen siloksaani



Liutin pohjainen



Ulkokäyttöön



Käyttölämpötila



Pensseli/tela,  
matalapaine-  
ruisku



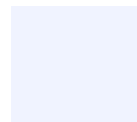
Riittoisuus



Säilytä kuivassa  
ja lämpimässä,  
kosteudelta suo-  
jassa, suljettuna



Varastointiaika



## Käyttötarkoitus

Funcosil SNL on vettä hylkivä impregnointiaine huokoisille mineraalipinnoille, kuten tiiliverhouksille, kevytbetonipinnoille, hiekkakivitilille sekä muille rakennusten mineraalipinnoille.



## Tekniset tiedot

### Tuotetiedot pakattuna tuotteena, käyttövalmiina

Siloksaanipitoisuus:	Noin 7 paino-%
Välitysmateriaali:	Matalatuoksuinen, alifaattinen hiilivety
Tiheys:	Noin 0,80 g/cm <sup>3</sup>
Viskositeetti:	Noin 44 sek. DIN 2
Leimahduspiste:	> 30 °C
Ulkonäkö:	Väritön neste

### Tuoteominaisuudet asennettuna, aktivoituneena

Veden imeytyminen:	Hyvin vähäistä
UV-stabiiliteetti:	Hyvä
Säänkesto:	Korkea
Toiminnallisuuden kesto:	> 10 vuotta
Happamuuden kesto:	pH 14 asti
Kosketuskuiva:	Annettu
Taipumus maata:	Pieni

## Ominaisuudet

Funcosil SNL on reaktiivinen oligomeerisiloksaaniliuos vettä hylkivän mineraalipinnan aikaansaamiseksi.

Matalan molekyylirakenteensa ansiosta Funcosil SNL omaa erittäin hyvää imeytyvyyden. Se reagoi kemiallisesti kosteuden kanssa ja muuntuu vettä hylkiväksi UV-

stabiiliksi ja säänkestäväksi aktiiviseksi aineeksi.

Levityksen jälkeen tuotteen aktiivinen ainesosa varastoituu erittäin ohueksi kerrokseksi alustansa huokosten pinnalle ilman, että se vaikuttaa mineraalipinnan vesihöyryn läpäisykykyyn.

Funcosil SNL vähentää veden ja epäpuhtauksien imeytymistä ja siten estää mikrokasvuston synty-

mistä rakennusmateriaalin pinnalle. Pinta vastustuskyky jäätymistä ja suoloja vastaan paranee ja energiahävikki pienenee.

Pinnat, jotka on käsitelty Funcosil SNL:llä ovat vähemmän alttiita rapautumiselle.

### Alusta

Käsittävän pinnan tulee olla kunnossa. Rakenteelliset puutteet kuten halkeamat, haljenneet liitokset, rikkoutuneet liitokset, nouseva kosteus ja hygroskooppinen kosteus täytyy olla korjattuna ennen impregnointia. Tulee varmistua siitä, että vesi ja suolat, jotka liuenneena vahingoittavat alustaa, eivät pääse vettä hylkivän pinnan taakse.

Impregnoitavat pinnat ovat usein patinoituneita erilaisilla aineilla. Tämä alentaa aineen imeytyvyyttä. Imeytyvyyden palauttamiseksi käytettävien puhdistusmenetelmien tulisi olla mahdollisimman kevyitä. Esimerkiksi suihkuttaminen kylmällä tai kuumalla vedellä tai höyrypesulla. Tiukkaan tarttuneisiin epäpuhtauksiin voidaan käyttää painepesua mahdollisimman alhaisella paineella tai käyttämällä jotain Remmersin puhdistusainetta. Puhdistettaessa tulee kiinnittää huomiota siihen, ettei alustaa vahingoitettaisi enempää kuin on tarpeellista.

Pesuainejäänteet voivat vähentää (esim. pinta-aktiiviset aineet) impregnointiaineen tehoa ja alusta on siksi huuhdeltava täysin puhtaaksi.

### Alustan kunto:

Impregnointiaineen imeytyvyys on tuotteen toiminnan kannalta ehdottoman tärkeää. Tämä riippuu alustan huokoisuudesta sekä materiaalin kosteudesta. Tästä syystä alustan tulee olla mahdollisimman kuiva.

**Korkeat haitallisten suojojen pitoisuudet aiheuttavat vakavia vaurioita rakennuksiin. Tätä ei voida estää vettä hylkivällä (hydrofobisella) impregnoinnilla.**

### Lähellä olevat pinnat:

Rakennusten osat kuten lasit ja puuosat sekä istutukset tulee suojata riittävästi (esim. polyeteenikalvolla), ettei impregnointiaine vahingoita niitä.

### Ohjeet

Impregnointiainetta levitetään painovoimaisesti valuttamalla sitä riittävästi siten, että 30-50 cm pitkä valuma seuraa levityskohtaa. Suutinta tulisi pitää vaakatasossa ja suihkun tulee olla tasainen. Kun aine on imeytynyt, toista levitys muutamia kertoja. Levitä märkää märeille. Ruiskutusaine ja suutin tulee valita siten, ettei hienojakoista sumua synny. Pensseliä tai telaa käytetään kohdissa, joissa ruiskuttaminen ei ole mahdollista. Käytä tällöin hyvin saturoituja työkaluja (esim. pensseli). Suojaa pinta vähintään 5 tunniksi. Tuuli ja auringonpaiste nopeuttaa haihtumista, millä on negatiivinen vaikutus imeytymissyvyyteen.

Vähemmän ainetta imeville pinnoille kertynyt aine saattaa aiheuttaa pinnan kiiltoa. Ylimääräinen aine pitäisi huuhtoa pois V 101 ohenteella 0.5-1 h levityksen jälkeen.

### Työskentelylämpötila:

Impregnointi suositellaan suoritettavaksi lämpötilavälillä +10°C ja +25°C. Jos lämpötila on alle +10°C, liuottimen haihtuminen saattaa hidastua ja tuotteen aktivoitumiseen kuluva aika saattaa pidentyä.

### Huomioitavaa

Levityksen ja kuivumisen aikana, erityisesti alhaisemmissa lämpötiloissa ja silloin kun tuuli on vähäistä, liuottimen höyryt saattavat

mennä rakennukseen. Pidä ikkunat, ovet ja muut luukut suljettuna työskentelyn ajan. Kun impregnointiaine on kuivunut, tuuleta asuintilat.

### Tuotteen toiminnan testaaminen

Veden imeytyvyys ennen ja jälkeen käsittelyn voidaan mitata Funcosil Testilevyllä (Art. No. 0732) tai Funcosil Testiputkella (Art. No. 4928), eli ns. Karsten – testillä.

Testaus tulisi suorittaa aikaisintaan neljän viikon kuluttua impregnoinnista ja tulokset tulisi kirjata.

### Työvälineet, puhdistus

Työvälineiden kuten matalapaine-ruiskujen ja pumppujen tulee olla liuottimia kestäviä. Työkalujen tulee olla puhtaita ja kuivia. Käytön jälkeen työvälineet tulee puhdistaa viipymättä V 101 ohenteella tai lakkabensiinillä.

### Pakkauskoot, levitysmäärät, varastointi

#### Pakkauskoot:

Astiat 1 l\*, 5 l\*, 10 l\*, 30 l<sup>1</sup>, Tynnyri 200 l\* ja IBC-kontti 1000 l\*

\*vain erikoistilauksesta.

<sup>1</sup>Varastokoko

#### Levitysmäärät:

Levitysmäärä 1-10 m<sup>2</sup>/l. Levitysmäärään vaikuttaa alustan huokoisuus ja imukyky.

Impregnointiaineen vaatimukset tarjouslaskennassa tulisi määrittellä riittävän suurella koealalla (1-2 m<sup>2</sup>). Impregnoinnin vaikutus voidaan myös testata tällä pinnalla.

#### Varastointi, säilyvyys:

Vähintään 2 vuotta avaamattomissa asioissa. Astiat tulisi suojata yli +30°C lämpötiloilta ja säilyttää kuivassa. Avatut astiat tulisi käyttää mahdollisimman nopeasti.

### **Turvallisuus, ympäristö, jätteet**

Lisätietoja kuljetukseen, varastointiin ja tuotteen käsittelyyn liittyvissä turvallisuusasioissa löytyy viimeisimmästä käyttöturvallisuustiedotteesta.

**Henkilösuojaimien käyttäminen on tarpeellista. Käytä hengityssuojainta, jossa suodatin on vähintään A/P2. Suojakäsineiden vaatimukset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta. Käytä suljettuja työvaatteita.**

Esitetty tieto on koostettu alan uusimman teknologisen kehityksen ja käyttötekniikoiden mukaisesti.

Koska käyttö ja prosessointi ovat vaikutusvaltaamme ulkopuolella, ei esitteen sisällöstä voida johtaa vastuuta valmistajaan. Esitteen sisällön ulkopuoliset tai siitä poikkeavat tehtävät saa suorittaa vain tehtaan kirjallisella vahvistuksella.

Kaikissa tapauksissa sovelletaan yleisiä sopimusehtojamme. Tämän esitteen julkaisun jälkeen sen vanhemmat versiot eivät enää ole voimassa.

Tekninen esite Funcosil SNL 0602.doc

### **Remmers myynti ja markkinointi Suomessa**

Fidecol Oy  
[www.fidecol.fi](http://www.fidecol.fi)

**Fidecol**  
pitää pintasi

