



Technisch merkblad
Artikelnummer 0602

Funcosil SNL

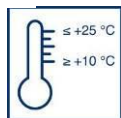
Laag moleculaire alkylalkoxysiloxaan



Oplosmiddel-
houdend



Voor buiten



Verwerkings-
temperatuur



Kwasten/rollen
Lagedruk vloeien



Totale
verbruikshoe-
veelheid



Vorstvrij, koel en
droog opslaan.
Verpakking goed
sluiten



Houdbaarheid

Toepassing

Voor het hydrofoberend impregneren van minerale, poreuze bouwmaterialen, zoals baksteenmetselwerk, kalkzandsteen, minerale stuclagen, gasbeton. Het achteraf impregneren van minerale verven.



Technische gegevens

Technische gegevens vloeistof

Siloxaangehalte:	ca. 7 massa-%
Oplosmiddel:	reukarme, alifatische koolwaterstoffen
Soortelijke massa:	ca. 0,80 gr/cm ³
Viscositeit:	ca. 44 sec. in DIN 2 beker
Flampunt:	> 30°C
Hoedanigheid:	kleurloze vloeistof

Technische gegevens na applicatie

Wateropname:	nagenoeg 0
UV-stabiliteit c.q. resistentie:	goed
Weerbestendigheid:	extreem goed
Duurzame werking:	meer dan 10 jaar praktijkervaring
Alkali-resistentie:	tot pH 14
Droging:	kleefvrij
Vervuiling:	nagenoeg niet

Producteigenschappen

Een reactieve, oligomere siloxaanoplossing voor het waterafstotend impregneren van minerale bouwmaterialen. Op basis van de laag moleculaire structuur heeft Funcosil SNL een heel goede indringing en reageert chemisch met de in de ondergrond aanwezige vochtigheid tot een waterafstotende, UV- en weerbestendige werkzame stof.

De werkzame stof zet zich na de applicatie c.q. verwerking af op de wanden van de poriën en capillairen als een macro-moleculaire laag, zonder de dampdoorlaatbaarheid te beïnvloeden. Funcosil SNL reduceert de opname van water en daarin opgeloste schadelijke stoffen. Aangroei van micro-organismen op minerale bouwmaterialen worden daardoor gereduceerd c.q. beperkt. De vorst-dooi-resistentie wordt enorm verbeterd en het energieverlies gereduceerd.

Met Funcosil SNL geïmpregneerde, gehydrofobeerde oppervlakken hebben een wezenlijke geringe vervuilingsneiging.

Ondergrond

De ondergrond moet in een goede conditie verkeren. Tekortkomingen zoals scheuren, slechte voegen, verkeerde aansluitingen, optrekkend en hygroscopisch vocht moeten voor de impregnering worden gerepareerd of bestreden.

Het moet min of meer gewaarborgd zijn dat water en daarin opgeloste schadelijke stoffen niet achter de gehydrofobeerde zone kunnen komen. De te impregneren ondergronden hebben door vervuiling/patinering, in welke vorm dan ook, vaak een mindere porositeit.

Voor het herstellen van de oorspronkelijke porositeit kan reiniging noodzakelijk zijn. Hiervoor een methode kiezen welke de ondergrond niet aantast, bijv. met water, koud of warm, of stoomcleanen. Hardnekkige vervuiling kan het beste worden verwijderd middels de Rotec Nevelstraaltechniek of de Remmers gevelreinigingsproducten (zie hiervoor de technische informatiebladen). Bij het reinigen er om denken en op toe zien dat van het oorspronkelijke materiaal niets wordt aangetast c.q. verdwijnt.

Reinigingsrestanten (tenside) moeten absoluut goed verwijderd worden omdat deze de effectiviteit van een hydrofobere impregnering nadelig kunnen beïnvloeden.

Ondergrondvoorbewerking

Voorwaarde voor een optimale hydrofobere werking is de opname van het impregneermiddel en deze is afhankelijk van het poriënvolume van de ondergrond en het vochtgehalte. Daarom moet de ondergrond zo droog mogelijk zijn.

Hoge zoutconcentraties kunnen tot schade leiden, welke door een hydrofobere impregnering niet kunnen worden voorkomen.

Aangrenzende delen

Aangrenzende delen welke niet met het impregneermiddel in contact mogen komen (zoals glas, lak en nog te lakken c.q. te schilderen ondergronden) moeten – net als platen – op de juiste wijze worden beschermd (bijv. door een deze af te dekken met folie).

Verwerking

Het impregneermiddel d.m.v. lage druk vloeien, zat, verzadigend opbrengen zodat er een vloeistoffilm van 30 tot 50 cm over de gevel loopt. Daarbij de lansopening horizontaal zonder aanzetten langs de gevel voeren. Nadat de vloeistof in de gevel is opgenomen de behandeling herhalen. Druk en nozzel dusdanig instellen dat er geen verneveling ontstaat. Om fouten te voorkomen afgebakende delen zonder onderbreking afwerken. Kleine, gecompliceerde delen, welke niet d.m.v. vloeien of sproeien behandeld kunnen worden mogen ook met een kwast of rol worden behandeld. Te geringe verbruikshoeveelheden kunnen worden voorkomen wanneer het gereedschap waarmee het materiaal wordt aangebracht, zoals verroller of kwast, steeds voldoende overvloedig in het impregneermiddel wordt gedoopt en nat gemaakt.

De net geïmpregneerde geveldelen tenminste 5 uur tegen regen beschermen. Door zon en wind kan het oplosmiddel te snel verdampen waardoor de impregnering onvoldoende diep indringt.

Ondergronden met een geringe zuiging binnen een uur nawassen c.q. afnemen met Verdunning V101 om het overschot aan het oppervlak aan werkzame stof, wat kan leiden tot licht kleurverschil en glansvorming, te verwijderen.

Verwerkingstemperaturen

Een hydrofobere impregnering verwerken bij een temperatuur tussen 10°C en 25°C. Te warme ondergronden door zon kunnen worden voorkomen door deze te beschermen met dekkleden.

Bij temperaturen beneden 10°C kan het oplosmiddel traag verdampen en de vorming van werkzame stof eveneens vertraagd worden.

Opmerking

Bij de verwerking en droging van Funcosil SNL kunnen oplosmiddeldampen, vooral bij lage temperaturen en windstilte, in gebouwen komen via ramen en deuren. Daarom is het noodzakelijk dat tijdens de verwerking ramen en deuren gesloten blijven. Na droging van het hydrofobeermiddel ruimtes goed ventileren.

Testen van de werking

De wateropname van minerale bouwmaterialen voor en na de hydrofobere impregnering kan met de Funcosil Testplaat (art.nr. 0732) resp. met het Funcosil Proefbuisje (art.nr. 4928) worden verkregen.

Het testen na de behandeling kan op z'n vroegst 4 weken nadat het hydrofobeermiddel is aangebracht worden gedaan, de testgegevens in een Remmers protocol vastleggen.

Gereedschap en reiniging

Oplosmiddelbestendige lagedruk-sproeipompen.

Het gereedschap moet schoon en droog zijn. Na gebruik en bij langere onderbrekingen deze met Verdunning V101 of spiritus reinigen.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Bussen 1 ltr, 5 ltr, 10 ltr en 30 ltr. Vaten 200 ltr, containers 1000 ltr

Verbruik (richtlijn):

Baksteenmetselwerk, fijn poreus:	min. 0,8 ltr/m ²
Baksteenmetselwerk, grof, zeer poreus	min. 1,0 ltr/m ²
Kalkzandsteen glad:	min. 0,5 ltr/m ²
Kalkzandsteen ruw, gebroken:	min. 0,7 ltr/m ²
Stuclaag:	min. 0,5 ltr/m ²
Gasbeton:	min. 1,0 ltr/m ²
Houtvezelcement:	min. 0,3 ltr/m ²
Gevelbetonsteen:	min. 1,2 ltr/m ²
Natuursteen	
fijn poreus:	min. 0,6 ltr/m ²
grof poreus:	min 1,5 ltr/m ²

Het verbruik van het impregneermiddel voor een calculatie en bestek kan worden bepaald door het opzetten van een representatief proefvlak, 1 tot 2 m². Op dit vlak kan ook de effectiviteit van de impregnering getest worden.

Opslag

Tenminste 2 jaar in de originele, gesloten verpakking. De verpakking tegen temperaturen boven +30°C beschermen en droog opslaan. Aangebroken verpakking zo snel mogelijk verwerken.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen bij spuiten noodzakelijk. Masker met combinatiefilter tenminste A/P2. (bij voorkeur van de firma Dräger). Geschikte handschoenen, zie veiligheidsblad. Gesloten werkkleding dragen.



Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.
U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.