



Technisch merkblad
Artikelnummer 0604

Funcosil SN

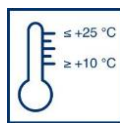
Laag moleculaire alkylalkoxysiloxaan in alcohol



Oplosmiddel-
houdend



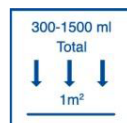
Voor buiten



Verwerkings-
temperatuur



Kwasten/rollen/
lagedruk vloeien



Totale verbruiks-
hoeveelheid



Vorstvrij, koel en
droog opslaan.
Verpakking goed
sluiten



Houdbaarheid

Toepassing

Voor het hydrofoberend impregneren van poreuze, minerale ondergronden, zoals baksteenmetselwerk, beton, pleisters, houtvezelcement, kalkzandsteen gasbeton, enz. Met name daar waar sprake is van oplosmiddelgevoelige materialen, welke met het hydrofoberemiddel in contact kunnen komen, zoals isolatiematerialen (bijv. styropoor alsook bitumen toe te passen) Voor het achteraf impregneren van minerale verven en coatings.

Producteigenschappen

Reactieve, oligomere siloxaanoplossing voor het waterafstotend impregneren van minerale bouwstoffen. Op grond van de laag moleculaire structuur in aanleveringstoestand bezit Remmers Funcosil SN een zeer goed penetratievermogen en reageert het chemisch in de bouwstof bij aanwezigheid van luchtvochtigheid tot een waterafstotende, UV-licht- en weerbestendige werkzame stof. De werkzame stof voorziet de capillairen en de poriën van de behandelde materialen van een waterafstotende film, zonder dat de waterdampdiffusieweerstand beïnvloed wordt.

Technische gegevens

Siloxaangehalte:	ca. 7 M-%
Oplosmiddel:	isopropanol vrij van water
Soortelijk gewicht:	ca. 0,8 gr/cm ³
Viscositeit:	51 sec. in DIN 2 beker
Vlampunt:	< 21°C
Uiterlijk:	kleurloze vloeistof
Geur:	alcohol
Wateropname:	zeer gering
UV-resistentie:	goed
Verweringsstabiliteit:	hoog
Waterafstotende duurzame werking:	> 10 jaar bewezen
Alkali-resistent:	tot pH 14
Kleefvrij opdrogen:	voldoet
Vervuilingneiging:	gering
Toxiciteit:	na droging fysiologisch onschadelijk

Funcosil SN reduceert de opname van water en van schadelijke stoffen. De aantasting van micro-organismen op minerale bouwstofoppervlakken wordt hierdoor verminderd. De vorstdooizoutbestendigheid wordt verbeterd. Energieverliezen kunnen door vermindering van de warmtegeleiding verminderd worden. De met Funcosil SN geïmpregneerde bouwstofoppervlakken tonen een wezenlijk geringere hervervuilinggraad.

Ondergrond

De ondergrond moet in een optimale conditie verkeren. Schade, zoals bijv. scheurvorming, slechte aansluiting of voegen, optrekkend vocht en hygroscopische vochtigheid moeten vooraf verholpen worden. Men moet er absoluut zeker van zijn dat water en daarin opgeloste schadelijke stoffen niet achter de gehydrofobeerde zone kunnen komen.

De te impregneren vlakken hebben vaak door vervuiling/patinering verschillend en vaak geringer opzuigend vermogen. Om het oorspronkelijke opzuigend vermogen te herstellen is reiniging meestal noodzakelijk. Deze dient echter zo vriendelijk mogelijk te worden uitgevoerd, bijv. met koud of warm water of met een hogedrukstoomcleaner. Hardnekkige vervuilingen kunnen verwijderd worden met de Remmers Rotec Nevelstraaltechniek of Remmers reinigingsproducten (zie hiervoor de verschillende technische informatiebladen).

Men dient er bij het reinigen op te letten dat de ondergrond zo min mogelijk wordt aangetast en/of beschadigd. Achtergebleven restanten van reinigingsmiddelen (bijv. tenside, zeep) kunnen de hydrofoberende werking nadelig beïnvloeden en dienen dus absoluut goed afgespoeld te worden.

Ondergrondgesteldheid

Voor een optimale impregneerwerking is de impregneermiddelopname zeer belangrijk. Dit is dan mede afhankelijk van het poriënvolume van de bouwstof en het vochtgehalte. Daarom moet de ondergrond zo droog mogelijk zijn.

Hoge schadelijke zoutconcentraties (chloriden, nitraten en sulfaten) kunnen tot grote schade leiden, welke met een hydrofoberende impregnering niet tegengegaan worden.

Aangrenzende oppervlakken

Delen van de gevels, die niet met het hydrofobermiddel in aanraking mogen komen, zoals bijv. kozijnen, gelakte en nog te lakken delen alsook glas, moeten evenals planten en beschermd worden (bijv. door afdekken met een folie).

Verwerking

Het hydrofobermiddel d.m.v. lagedruk vloeien volledig verzadigend opbrengen, zodat de vloeistoffilm van 30-50 cm breedte over het oppervlak loopt. Daarbij er op letten dat de sproeikop horizontaal zonder aanzetten langs de gevel geleid wordt.

Nadat de vloeistof in de gevel is opgenomen wordt de behandeling één of meerdere malen herhaald. De druk alsook diameter van de sproeikop dusdanig afstemmen, dat geen verneveling optreedt. Om er zeker van te zijn, dat alles goed behandeld wordt, dienen afgebakende gevelvlakken zonder onderbreking volledig geïmpregneerd te worden.

Kleine gecompliceerde vlakken, welke d.m.v. lagedruk vloeien niet behandeld kunnen worden, mogen eventueel met kwast of rol behandeld worden. Dit kan alleen indien de kwast of rol regelmatig in de impregneervloeistof gedoopt wordt opdat voldoende materiaal wordt opgebracht.

De pas geïmpregneerde oppervlakken moeten minimaal 5 uur tegen regenwerking beschermd worden. Harde wind alsmede hoge temperaturen kunnen er toe leiden dat het oplosmiddel te snel verdampt wat ten koste gaat van de indringdiepte.

Dichte, minder poreuze ondergronden moeten binnen een uur nagewassen worden met Verdunning V101. Dit is nodig om het overschot aan werkzame stof, wat kan leiden tot verkleuring, of filmvorming, te vermijden.

Verwerkingstemperatuur

Een hydrofoberende impregnering is bij alle in de praktijk voorkomende temperaturen mogelijk. Voorkeur verdient echter een temperatuur tussen de + 10° en +25°C. Gedurende hete perioden de te behandelen ondergrond tegen directe zoninwerking beschermen, bijv. door dekkleden. Bij temperaturen beneden + 10°C verdampt het oplosmiddel langzaam, waardoor vorming van de werkzame stof vertraagd wordt.

Opmerking

Tijdens de verwerking en droging van Funcosil SN kunnen stoffen welke verdampen, met name bij lage temperaturen en windstilte, ook in het gebouw komen. Vandaar dat tijdens de verwerking alle ramen en deuren gesloten moeten blijven. Na droging de ruimten eventueel ventileren.

Testen van de werking

De wateropname van minerale bouwmaterialen voor en na de hydrofoberende impregnering kan met de Funcosil Testplaat (art.nr. 0732) resp. met het buisje van prof. Karsten worden verkregen. Deze test mag op z'n vroegst 4 weken nadat het hydrofobermiddel is aangebracht worden gedaan. De testgegevens in een Remmers protocol vastleggen.

Gereedschap

Voor het aanbrengen van hydrofoberende impregneermiddelen zijn alle oplosmiddelbestendige lagedrukspuiten geschikt. Het gereedschap moet droog en schoon zijn.

Na gebruik en tijdens langdurige werkonderbreking de pomp met V 101 of spiritus goed reinigen en doorspoelen.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Bussen van 5 en 30 liter

Verbruik

Kalkzandsteen glad: min. 0,5 ltr/m²
Kalkzandsteen gebroken:

min. 0,7 ltr/m²

Asbestcement: min. 0,3 ltr/m²

Beton: min. 0,5 ltr/m²

Baksteenmetselwerk: min. 0,8 ltr/m²

Zandcement-

pleisterlagen: min. 0,5 ltr/m²

Isolatiepleister: min. 0,6 ltr/m²

Gasbeton: min. 1,0 ltr/m²

Voor een exacte calculatie voor voorschriften en bestekken is het voldoende om 1-2 m² te behandelen om daarvan de hoeveelheid vloeistof vast te stellen. Aan dit proefvlak kan bovendien de werking gecontroleerd worden.

Opslag

Minimaal 1 jaar in gesloten verpakking.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen bij spuiten noodzakelijk. Masker met combinatiefilter tenminste 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 verkoopsvoorwaarden. Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.