



Technisch merkblad
Artikelnummer 0640

Funcosil AS

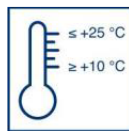
Zeer effectief siloxaan-acrylaatcombinatie product



Oplosmiddel-
houdend



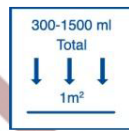
Voor buiten



Verwerkings-
temperatuur



Kwasten/
rollen/
lagedruk
vloeien



Totaal
Materiaal-
verbruik



Vorstvrij, koel
en droog
opslaan.
Verpakking
goed sluiten



Houdbaarheid

Toepassing

Als preventieve impregnerende bescherming tegen vorst en dooizout. De waterdampdoorlaatbaarheid wordt praktisch niet beïnvloed. Door minerale materialen met Funcosil AS te impregneren, reduceert men de aangroei van micro-organismen.

Als hydrofoberende, kleurintensiverende impregnering voor renovatie en nieuwbouw op praktisch alle minerale ondergronden. Verstevigt bovendien poederende en zandende ondergronden. Kan ook gebruikt worden als hydrofoberende grondering met verstevigende eigenschappen op ondergronden, welke later afgewerkt worden met Remmers Betonacryl e.d.

Als vuilafstotende, -werende laag voor kalkzandsteen binnen in bijv. openbare gebouwen, scholen, gymzalen, sporthallen enz.

Producteigenschappen

Een siloxaan-acrylaatcombinatie met hydrofoberende en oppervlakteversterkende eigenschappen. Funcosil AS heeft een zeer hoge weer- en UV-bestendigheid, langdurige werking, voorkomt indringing van regenwater en bezit bovendien een extra component, welke verstevigend werkt op poederende, zandende ondergronden.

Technische gegevens

Technische gegevens in geleverde vorm

Vaste stofgehalte:	10,0 vol-%
Oplosmiddel:	koolwaterstofmengsel
Soortelijke massa:	0,8 gr/cm ³
Viscositeit:	67 sec. in DIN 2 beker 11 sec. in DIN 4 beker
Vlampunt:	> 30°C
Hoedanigheid:	kleurloze vloeistof

Technische gegevens in uitgereageerde toestand na verwerking

Vaste stofgehalte:	8,5 vol-%
Hoedanigheid:	waterafstotende, hydrofoberende impregnering
Wateropname:	minder dan 1 vol-%
UV-bestendigheid:	heel goed
Weerbestendig:	heel goed
Langdurige werking:	> 10 jaar
Alkalibestendig:	tot pH 14
Kleefvrije droging:	voldoet
Vervuilingneiging:	gering
Toxiciteit:	fysiologisch onschadelijk

Bovendien ontstaat een kleurintensivering op vele minerale ondergronden zoals kalksteen, handvormsteen, wasbeton etc.

Ondergrond

De ondergrond moet in een optimale conditie verkeren. Bouwtechnische fouten zoals scheurvorming, slechte voegen, verkeerde aansluitingen, optrekkend vocht, hygroscoopische

vochtigheid, enz. vooraf repareren of bestrijden. Er dienen dusdanige maatregelen getroffen te worden, dat water en daarin opgeloste bouwschadelijke zouten niet achter de gehydrofoberde zone kunnen komen. Dit kan nl. leiden tot vorstschade, afknappen van de oppervlakte van de steen en zout-schade.

Voordat een hydrofoberende impregnering wordt aangebracht moeten vervuilingen en schadelijke stoffen in de vorm van korsten alsook zoutuitbloeiingen, algen- en mosaan-groei d.m.v. de geschikte reinigingsmethode en met het daarvoor geschikte reinigingsmiddel verwijderd worden. Hierdoor worden de poriën en capillairen geopend, zodat het impregneermiddel goed in de ondergrond kan worden opgenomen en de juiste indringdiepte bereikt. Afhankelijk van de ondergrond, soort vervuiling en vervuilingsgraad adviseren wij de Remmers Gevelreinigingspasta. De eigenschappen en verwerking staan in de afzonderlijke technische documentatie. Restanten van reinigingsmiddelen (bijv. tenside) kunnen de werking van de hydrofobering nadelig beïnvloeden en moeten dus volledig verwijderd worden. Slechte voegen, scheurvorming, e.d. uitkrabben, verbreden en vervolgens met Voegenmortel resp. Restauratiemortel repareren. Dilatatie- en aansluitvoegen met elastische voegvullingen vullen c.q. afdichten.

Ondergrondconditie

Mede verantwoordelijk voor een optimale impregnerende werking is de opname van het impregneermiddel. Deze is afhankelijk van het poriënvolume en het vochtpercentage, vandaar dat de ondergrond zo droog mogelijk moet zijn. Indien er sprake is van bouwschadelijke zouten is het noodzakelijk om een kwantitatieve zoutanalyse uit te voeren. Hoge concentraties van schadelijke zouten (vooral chloriden, sulfaten en nitraten) zijn vaak aanleiding tot grote schade, deze kunnen door een hydrofoberende impregnering niet voorkomen worden.

Aangrenzende delen

Delen in de gevel, welke niet in contact mogen komen met het impregneermiddel, bijv. glas, kozijnen, gelakte delen, planten afdekken c.q. beschermen (met polyethyleenfolie). In geval van spouwisolatie, bestaande uit oplosmiddelgevoelige materialen en bitumineuze producten, dakbedekkingen, enz. gebruik maken van Remmers Funcosil SN. Ook hier vooraf een proef opzetten.

Verwerking

Het impregneermiddel d.m.v. lagedruk vloeien tot verzadiging opbrengen en wel dusdanig dat er een 30-50 cm lange vloeistoffilm over de oppervlakte loopt.

Er op letten dat de vloeistof horizontaal zonder onderbreking over de gevel wordt aangebracht. Nadat het impregneermiddel in de ondergrond is opgenomen de handeling eventueel meerdere malen herhalen, afhankelijk van de ondergrond. Werkdruk en sproei-kop dienen dusdanig te zijn, dat geen verneveling ontstaat.

Om er voor te zorgen dat alles goed geïmpregneerd wordt, verdient het de aanbeveling om de impregneervlakken in bepaalde afmetingen te behandelen. Kleinere, moeilijk te bereiken delen, welke met sproei- en vloeipompen niet behandeld kunnen worden, mogen ook met kwast of verfrol bewerkt worden. Er voor zorgen dat het gereedschap dan regelmatig in de vloeistof gedoopt wordt om er voor te zorgen dat er voldoende materiaal wordt opgenomen.

De pas, vers geïmpregneerde gevels 5 uur tegen regenwerking beschermen. Wind en directe zoninwerking leiden tot te snelle verdamping van het oplosmiddel, waardoor de indringdiepte van de werkzame stof nadelig beïnvloed wordt. Bij de verwerking en droging van impregneermiddelen is het mogelijk dat oplosmiddeldampen, vooral bij lage temperaturen en windstilte, naar binnen dringen. Alle ramen en deuren gedurende de impregnering met polyethyleenfolie afdekken en na impregneerwerkzaamheden de woonruimten ventileren.

Verwerkingstemperatuur

Hydrofoberende impregneermiddelen kunnen in de praktijk bij alle normale voorkomende temperaturen uitgevoerd worden. De voorkeur wordt echter gegeven aan temperaturen tussen +10°C en +25°C. Te grote opwarming van de te impregneren gevels door zoninwerking kan d.m.v. bescherming voorkomen worden. Indien er gewerkt wordt bij temperaturen van minder dan +10°C wordt de verdamping van het oplosmiddel en de vorming van de werkzame stof vertraagd.

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. Met de niet-destructieve meetmethode van de wateropname met de Funcosil Testplaat kan men de w-waarde (wateropnamecoëfficiënt in $\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$) direct en ongecompliceerd aan het object bepalen.

Deze test mag op z'n vroegst 4 weken nadat het hydrofobeermiddel is aangebracht worden gedaan, de testgegevens in een Remmers protocol vastleggen.

Gereedschap en reiniging

Geschikt zijn alle oplosmiddelresistente lagedruk spuitapparaten en vloeistofpompen. Het gereedschap moet droog en schoon zijn.

Reiniging gereedschap en spuitapparatuur direct na gebruik reinigen met Remmers Verdunning V 101.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Bussen van 5 en 30 liter

Verbruik

Baksteenmetselwerk oud

min. 0,5-1,0 ltr/m²

Oude klinkers

min. 0,2-0,5 ltr/m²

Wasbeton

min. 0,25 ltr/m²

Pleisterlagen, als grondering

(versteving) min. 0,5 ltr/m²

Gasbeton als grondering

min. 0,5 ltr/m²

Kalkzandsteen binnen tenminste. 0,5 ltr/m²

De hoeveelheden impregneervloeistof moeten, indien er gecalculeerd wordt voor een bestek, vooraf d.m.v. een voldoende groot proefvlak, 1 tot 2 m², vastgesteld worden. Op dit vlak kan tegelijkertijd de werking van de impregnering gecontroleerd worden.

Opslag

In gesloten verpakking tenminste 12 maanden.

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 merksblad 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.