

Techninis aprašymas Artikulo Nr. 0608

Funcosil SL

Žemos molekulinės struktūros
Alkylalkoksisiloksanas su priedais

Panaudojimo sritys

Funcosil SL naudojama kaip impregnavimo priemonė gamtiniam (ypač kalkinio pagrindo) akmeniui apdoroti.

Produkto savybės

Reaktyvus siloksano tirpalas pritaikytas hidrofobiniam mineralinių pagrindų impregnavimui. Speciali hidrofobizuojanti impregnavimo priemonė alkilalkoksisiloksano ir silicio rūgšties esterio pagrindu skirta gamtiniam (ypač kalkiniam) akmeniui apdoroti.

Žemos molekulinės struktūros produktas pasižymi geromis penetracijos savybėmis (giliai įsiskverbia į paviršius) tad statybinėje medžiagoje, chemiškai reaguodamas su oro drėgme, tampa polisiloksanu, atspariu vandeniui, UV-spinduliams ir klimatinėms sąlygoms. Veiklioji medžiaga polisiloksanas po medžiagos padengimo nusėda ant kapiliarų ir porų sienelių, tokiu būdu sudarydama makromolekulinį sluoksnį, pernelyg neįtakodama statybinės medžiagos vandens garų difuzinių savybių (pralaidumo vandens garams). Funcosil SL apsaugo pagrindą nuo drėgmės ir kenksmingų medžiagų. Taip pat apribojamas mikroorganizmų poveikis, t.y. taip apdorotas paviršius pasižymi mažesniu teplumu.

Produkto duomenys

Silikono kiekis:	apie 7 % (m/m)
Jungiamoji medžiaga:	alifatiniai angliavandeniai
Pliūpsnio temp.:	apie 40°C
Tankis:	apie 0,79 g/cm ³
Klampumas:	44 sek. DIN 2 indelyje 10 sek. DIN 4 indelyje
Išvaizda:	bespalvis skystis
Polisiloksano kiekis:	apie 4% (m/m)
Vandens absorbavimas:	labai mažas
Atsparumas UV-spinduliams:	geras
Atsparumas oro sąlygoms:	labai geras
Atsparumas vandens poveikiui:	15 metų
Atsparumas šarmams:	labai geras
Teplumas:	nedidelis

Pagrindo paruošimas

Paviršius turi būti tinkamai paruoštas padengimui. Įvairūs trūkumai neigiamai veikiantys statybinę medžiagą, pvz.: plyšiai, siūlių įskilimai, kylanti drėgme turi būti pašalinti. Vanduo ir jame ištirpusios kenksmingos druskos negali patekti už hidrofobinės zonos, dėl šios priežasties statybinei medžiagai gali pakenkti šaltis, nusilupti danga ar į paviršius išsiveržti druskų sankaupos. Prieš atliekant bet kokį impregnavimą reikia atverti paviršiaus kapiliarus ir poras, t.y. nuvalyti nuo paviršiaus visus nešvarumus. Tam atlikti mes rekomenduojame mūsų fasadų valiklį.

Valant svarbu atkreipti dėmesį į tai, kad būtų kuo mažiau pažeistas paviršius.

Po valymo likusius priemonės likučius (pvz., tensidus) reikia rūpestingai nuplauti, nes jie gali įtakoti hidrofobizavimą. Pakenktas skiedinio siūles ir plyšius reikėtų praplatinti ir užpildyti Funcosil Fugenmörtel priemone (siūlių skiediniu).

Sujungimo siūles užpildyti Albon Fugendichtungsmasse (siūlių sandarinimo mase). Sutrūkinėję ar pažeisti paviršiai prieš tai sutvirtinami/ atnaujinami specialia Kieselsäure- Ethylester priemone. Nesugeriantys paviršiai, tokie kaip marmuras ar šlifotas akmuo, nepritaikyti hidrofobizuojančiam impregnavimui.

Paviršiaus savybės

Optimalaus hidrofobizavimo sąlyga – impregnavimo priemonės absorbavimas (igėris).

Tai priklauso nuo statybinės medžiagos porų tūrio ir drėgmės kiekio. Todėl pagrindas turi būti kuo sausesnis. Jei paviršiuje yra kenksmingų druskų, būtina atlikti jų analizę. Esant didelei druskų koncentracijai (ypač chloridų, sulfatų ir nitratų) paviršius gali būti labai stipriai sugadintas. Netgi atlikus hidrofobizuojantį impregnavimą būtų sunku jį restauruoti.

Besiribojantys plotai

Fasado dalis, kurių negalima dengti Funcosil SL, pvz., langus, lakuotus plotus, stiklą, o taip pat ir augalus reikėtų apdengti polietileno folija. Statybinės detales su polistirolo priedais (pvz., styropor) arba jautrias tirpikliams, pvz., bituminės dangas reikėtų dengti Funcosil WS Silan emulsija (artikulo Nr. 0614).

Apdirbimas

Impregnavimo priemonė dengiama nenaudojant spaudimo liejimo būdu taip, kad ant statybinės medžiagos paviršiaus lietuši 30-50 cm ilgio skysčio juosta. Medžiaga išilgai paviršiaus liejama horizontaliai (liejimo antgalis laikomas horizontaliai). Skysčiui įsigėrus į paviršiu, procesas kartojamas dar keletą kartų. Purškimo spaudimas ir antgalio skersmuo turi būti nustatytas taip, kad purškiant nesusidarytų „rūkas“. Siekiant išvengti nelygumų ar neužteptų vietų, atskiri plotai turi būti impregnuojami be nutraukimų. Dengiant mažesnius plotus, kur neįmanoma dirbti srovės metodu, galima naudoti teptuką arba volelį. Dirbant šiais įrankiais, paviršius tinkamai padengiamas tik tuomet, jei produkto kiekis yra pakankamas ir darbo įrankiai stipriai juo įsigėrę, nes paviršius

turi būti apdorojamas pakankamai dideliu medžiagos kiekiu.

Impregnuotas paviršius turi būti saugomas nuo lietaus mažiausiai 5 val. Stiprus vėjas ir aukšta temperatūra gali neigiamai įtakoti pernelyg greitą jungiamosios medžiagos išgaravimą, jai dar nespėjus galutinai įsigerti į paviršiu. Šviesias ir sandarias, nelabai sugeriančias statybinės medžiagas rekomenduojama pusės ar vienos valandos laikotarpyje nuplauti grynu skiedikliu (skiediklis V 101), siekiant pašalinti veikliosios medžiagos perteklių, dėl kurio gali atsirasti blizgesys ar drėgmė.

Perdirbimo temperatūra

Hidrofobizuojantį impregnavimą su Funcosil SL galima atlikti esant 5°C - 25°C temperatūrai. Žemesnė temperatūra prailgina tirpiklio garavimo ir veikliosios medžiagos (polisiloksano) formavimosi laiką.

Nurodymai

Naudojant Funcosil SL ir jam džiūnant tirpiklio garai, esant žemesnei temperatūrai arba vėjo štiliui, gali patekti į statinio vidų. Todėl impregnavimo metu reikėtų uždaryti visus langus, duris ir kitas atviras angas, o impregnavimo priemonei išdžiūvus visas gyvenamąsias patalpas reikėtų gerai išvėdinti.

Veiksmingumo patikrinimas

Hidrofobizuojančios priemonės veiksmingumą objekte galima patikrinti tam skirta tikrinimo plokštele (artikulo Nr. 0732) arba vamzdeliu (artikulo Nr. 4928), kuriuos sukūrė prof. Karstenas. Šiuo, visiškai nekenksmingu paviršiu, būdu patikrinamas vandens pralaidumas. Pirmą patikrinimą atlikti praėjus maždaug keturioms savaitėms po impregnavimo. Duomenis reikėtų užrašyti.

Darbo įrankiai ir valymas

Naudojami visi atsparūs tirpikliams darbo prietaisai: žemo spaudimo siurbliai, purškimo prietaisai, skysčio pompos. Darbo įrankiai turi būti sausi ir švarūs. Po naudojimo ar prieš ilgesnes pertraukas juos reikėtų kruopščiai nuvalyti skiedikliu V 101.

Tiekimo forma ir išeiga

Baltos skardinės 5l ir 30l talpose.

Natūralus akmuo (lengvo porėtumo): 0,2-0,5 l/m².

Natūralus akmuo (didesnio porėtumo): 0,4-1,5 l/m².

Tikslus impregnavimo priemonės poreikis kalkuliacijoms ir pažymoms nustatomas iš pakankamai didelio bandomojo ploto (apie 1-2 m²). Iš bandomojo ploto galima nustatyti taip pat ir impregnavimo priemonės veiksmingumą.

Sandėliavimas

Uždaroje originalioje pakuotėje, laikant sausai ir vėsiai gali stovėti mažiausiai 2 metus.

Saugumas, ekologija, utilizavimas

Informacija apie saugumo reikalavimus transportui, sandėliavimui bei utilizavimui pateikta saugos duomenų lapuose.

Atliekant darbą purškimo būdu reikia naudoti specialias apsaugos priemones (respiratorius ir pan.) bei apsauginius drabužius.

Pateikta informacija sudaryta remiantis paskutiniaisiais gamintojo gamybos ir panaudojimo techniniais duomenimis.

Kadangi medžiaga naudojama mums nedalyvaujant, techninio aprašymo turinys nėra gamintojo garantija. Duomenys, neįeinantys į techninį aprašymą, reikalauja raštiško patvirtinimo iš gamyklos gamintojos.

Mūsų bendros tiekimo sąlygos bet kuriuo atveju galioja. Išėjus naujam techniniam aprašymui, ankstesnieji netenka savo galios.