



Techninis aprašymas
Artikulo Nr. 0711

Funcosil FC - Fassadencreme

Emulsijos konsistencijos impregnavimo pasta plytoms, klinkeriui, kalkakmeniui, gamtiniam akmeniui ir tinkui silano-siloksano pagrindu.

Panaudojimo sritys

Funcosil FC yra skirtas porėtų mineralinių statybinių medžiagų hidrofobizuojančiam impregnavimui. Tai aukštos kokybės hidrofobizuojanti impregnavimo pasta plytoms, klinkeriui, kalkakmeniui, gamtiniam akmeniui ir tinkui.

Produkto savybės

- geras įsigėrimas;
- optimalus atsparumas šarmams;
- sumažinamas vandens įsigėrimas;
- ypač gera apsauga nuo įšalo (atlydžio) druskų;
- geras paviršiaus sukibimas su kitais dažų sluoksniais;
- geras atsparumas lietuji;
- geros difuzinės savybės.

Skirtingai nei skystos impregnavimo priemonės Funcosil Fassadencreme gali būti dengiama ne vienu, bet ir dviem reikiama storio sluoksniais. Priklausomai nuo pagrindo porėtumo, biokatalizatorius (siloksanas) įsiskverbia į apdorojamą paviršių ir ten chemiškai reaguoja, išskirdamas etanolį ir virsdamas polimerine silikonine derva. Šiuo momentu spalva tampa intensyvesnė, tačiau vėliau ji pasikeičia (susivienodina). Pirminis baltas sluoksnis visiškai išnyksta po 10 - 20 min. Kadangi biokatalizatorius yra toks pat kaip ir skystų impregnavimo paviršius, medžiagos poros ir kapiliarai lieka atviri, t.y. išsaugomos apdorojamo paviršiaus difuzinės savybės.

Produkto duomenys

Biokatalizatoriaus kiekis:

Tankis:

pH-vertė:

Pliūpsnio temp.:

Išvaizda:

Tiekiami pakuotė:

Polisiloksano kiekis:

Vandens absorbcija:

Atsparumas UV-spinduliams:

Ilgamžiškumas:

Atsparumas šarmams:

apie 40 M-%

apie 0,86 kg/l

neutrali

69°C

pastos pavidalo, pieniška,

balta medžiaga

plastikiniai indai po

0,75 l, 5 l ir 18 l

apie 32% (m/m)

labai geras

labai geras

> 15 metų

iki pH 14

Pagrindo paruošimas

Funcosil Fassadencreme pagamintas taip, kad galėtų kuo giliau įsiskverbti į mineralines statybines medžiagas ir optimaliai apsaugoti jas nuo vandens, įšalo/atlydžio druskų. Naudojant emulsijas, vandens nulašėjimo efektas atsiranda vėliau, kuris, paviršių aplijus, netgi didėja. Statinių apsaugos priemonės biokatalizatorius polisiloksanas visiškai sureaguoja po 4 savaičių, priklausomai nuo temperatūros.

Paviršius turi būti nepriekaištingas. Statybiniai defektai - įtrūkimai, plyšiai, padidintas ir higroskopinis drėgnumas - turi būti pašalinti. Drėgmė ir ištirpusios druskos negali patekti po impregnavimo sluoksniu, kadangi tai gali sąlygoti paviršiaus įtrūkimus, įsprogimus ir atšokimus kintant temperatūrai žiemą ir vasarą. Prieš kiekvieną impregnavimą atitinkamomis valymo priemonėmis turi būti pašalintos kenksmingos medžiagos bei nešvarumai (druskų nuosėdos, dumblių ir samanų likučiai) tam,



0711 TM-04 08

kad būtų atidaryti kapiliarai ir poros impregnavimo priemonei įsigerti. Priklausomai nuo to, kuo užterštas pagrindas (druskomis, dumbliais ar samanomis), mes siūlome Remmers fasadų valymo priemones. Jų veikimo būdas ir panaudojimas yra pateikti atitinkamų medžiagų techniniuose aprašymuose. Valant pagrindą, reikia stengtis kuo mažiau pažeisti paviršių. Naudojant valymo priemonių likučiai (pvz. tenzidai) gali trukdyti hidrofobizavimui, todėl jie turi būti kruopščiai pašalinti.

Pažeistos skiedinio dalys (įtrūkimai) turi būti išgrandyti ir išlyginti sausuju skiediniu pvz. Funcosil Fugenmörtel. Besiformuojantys plyšiai ir jungiamosios siūlės gali būti užlyginamos elastiška medžiaga Albon Fugendichtungsmassen. Gamtinis akmuo ar jau užtaisytų siūlių kraštai sutvirtinami Funcosil Steinfestiger, esant poreikiui užbaigiama Funcosil Restauriermörtel. Silpnai absorbuojantys paviršiai (pvz. smulkaus kristališkumo marmuras, glazūruotas klinkeris) impregnavimui Funcosil Fassadencreme netinka.

Paviršiaus savybės

Pagrindinis optimalaus impregnavimo rodiklis yra geras impregnanto įsigėrimas į paviršių. Jis priklauso nuo pagrindo porėtumo (porų dydžio) ir vandens kiekio betone. Todėl betonas turi būti kuo sausesnis. Jei betone yra šią medžiagą ardančių druskų, analizės būdu reikia nustatyti jų kiekį. Didelė druskų (ypač chloridų, nitratų ir sulfatų) koncentracija padaro didelę žalą statiniams, nepaisant paviršių hidrofobizavimo.

Besiribojantys plotai

Objektai, kurie neturi būti impregnuojami ir yra arti impregnuojamojo ploto (pvz. langai, lakuoti ar lakuotini paviršiai, stiklas, augalai) turi būti uždengti polietileno plėvele.

Apdirbimas

Neskiestas Funcosil Fassadencreme norimu sluoksniu dengiamas ant mineralinės statybinės medžiagos paviršiaus ėriuko kailio voleliu arba Airless beore purškimo įranga. Priklausomai nuo pagrindo absorbcijos laipsnio, medžiagos išėiga yra apie 0,3 l/m², tokiu pačiu kiekiu be medžiagos nuostolių galima padengti vertikalius paviršius ir lubas.

Paviršius tampa atsparus lietuvi praėjus ½ val. po dengimo.

Techniniai apdorojimo privalumai:

- lengvas apdorojimas;
- maža medžiagos išėiga;
- nenuteka nuo paviršiaus;
- nesusidaro purškimo garai, aerolis;
- apdorojimas voleliu, teptuku ir Airless purškimo įranga;
- galima naudoti virš galvos;
- darbo įrankiai valomi vandeniu;
- nedaug paruošiamųjų darbų
- apdorojimas vienu darbo etapu;
- geras kainos ir rezultato santykis.

Nurodymai

Apdorojant paviršius Funcosil Fassadencreme ir jam džiūvant, į pastato vidų gali patekti silanai ir siloksanai, ypač esant žemai temperatūrai ir nevėjuotam orui. Vykstant impregnavimo darbams visus langus, duris ir landas, reikia uždaryti, o pasibaigus darbams išvėdinti patalpas. Produktas netinka pirminiam impregnavimui, naudojant Funcosil medžiagų rinkinį plyšių sandarinimui šlambiais.

Veiksmingumo patikrinimas

Tam tikro objekto hidrofobizavimo veiksmingumas gali būti nustatytas naudojant Prof. Karsten vamzdelį. Tikrinimas vyksta prieš ir 14 dienų po paviršiaus hidrofobizavimo. Duomenys protokoluojami ir palyginami.

Darbo įrankiai ir valymas

Airless beorė purškimo įranga, teptukas, ėriuko kailio volelis. Darbo įrankiai turi būti švarūs ir sausi. Po naudojimosi darbo įrankiai plaunami vandeniu.

Išėiga

Priklausomai nuo pagrindo porėtumo – apie 0,150 - 0,200 l/m² (jokiu būdu ne daugiau).

Produkto išėiga nustatoma testuojant apie 1-2 m² paviršiaus plotą. Šiame plote gali būti nustatytas ir hidrofobizavimo veiksmingumas.

Sandėliavimas

Uždaroje originalioje pakuotėje, laikant sausai ir vėsiai gali stovėti iki 1 metų. Sandėliavimo temperatūra nuo 0 iki +30°C.

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.