

Lukofob

Hidrofobizuojantys impregnantai silikono pagrindu

Produkto aprašymas

Daugumos mineralinių statybinių medžiagų trūkumas – tai, kad jos absorbuoja lietaus vandenį, o tai sumažina šiluminės izoliacijos savybes, silpnina medžiagų mechanines savybes ir daro neigiamą įtaką konstrukcijų ilgaamžiškumui. Šių problemų padeda išvengti LUKOBOF produktai, kurie klasifikuojami į pagamintus vandens ir tirpiklių pagrindu.

Paviršiaus paruošimas

Pirmuoju sluoksniu ant paviršiaus purškiamas, tepamas arba paviršius įmirkomas mažos koncentracijos mišiniu. Impregnuojamas paviršius turi būti sausas, apsaugotas nuo tiesioginės saulės šviesos. Pirmuoju sluoksniu negali susiformuoti ant paviršiaus plėvelė, bet paviršių reikia įmirkyti. Kai išgaruos mišinio vanduo, hidrofobizacija vyks vidinėse porose. Pradinė paviršiaus išvaizda bei laidumo garams savybė liks nepakitusi. Impregnantai puikiai veikia ir yra ilgaamžiai visomis oro sąlygomis, nepriklausomai nuo temperatūros ir saulės šviesos poveikio.

Privalumai

- Ant paviršiaus mažiau renkasi nešvarumai, nes lietus nuplauna dulkes nuo paviršiaus, neleidamas joms įsigerti.
- Kadangi į paviršių nebeįsiskverbia vanduo, jo nebeveikia šalimo/šilimai ciklai, kurie galėtų neigiamai veikti konstrukcijos mechanines savybes ir ilgaamžiškumą.
- Išsaugomos konstrukcijos šiluminės izoliacijos savybės.

Naudojimas

Naudojimo temperatūra 5-30°C. Saulės apšviesti paviršiai negali būti įkaitę labiau nei 30°C. Patartina naudoti nevėjuotu oru. Jei impregnantas purškiamas, prieš purškiant būtina uždengti langus, duris ir kitus paviršius, kadangi impregnantas suformuoja sunkiai nuvalomas dėmes ant dažų ir stiklo. Impregnuotus paviršius reikia saugoti nuo lietaus 24 valandas. Sąnaudos ir padengimo metodai priklauso nuo impregnuojamo paviršiaus ir pateikti žemiau.

Impregnantai vandens pagrindu tiekiami koncentruotos konsistencijos. Skiedimo santykis priklauso nuo paviršiaus porėtumo ir padengimo metodo. Impregnantai tirpiklių pagrindų neskiedžiami. Hidrofobizacijos poveikio tarnavimo laikas priklauso nuo padengimo kokybės, paviršiaus medžiagos ir konstrukcijos (stogas, terasa ir pan.). Vidutiniškai po 5-10 metų impregnavimą reikia pakartoti. Nedenkite impregnantų ant neporėtų paviršių (bitumo, plastiko, metalo ir pan.) bei ant labai porėtų paviršių (medienos, drožlių plokščių ir pan.).

Vandenyje tirpūs impregnantai

Lukofob 39

- Gelsvai rudas skaidrus skystis su stipria šarminė reakcija, bekvapis.
- Aktyvusis komponentas – natrio metil silanolatas.
- Lukofob 39 tiekiamas koncentruotas. Skiedimo santykiai pateikti žemiau. Jis priklauso nuo paviršiaus porėtumo ir padengimo metodo.
- Naudojamas impregnuojant sekančius porėtus paviršius: gipsinius, silikatinčius, betoninius, smiltainio, plytų ir čerpinčius paviršius.
- Lukofob 39 atskiestą vandeniu, santykiu 1:10, galima naudoti nespaudiminiam injektavimui, sudarant horizontalų barjerą mūre, apsaugantį nuo kapiliarinės drėgmės kilimo.
- Skiesti Lukofob 39 tirpalai naudojami dengiant dviem sluoksniais, kad užtikrintų tirpalo įsigėrimą į paviršių. Impregnuojant negali likti jokių tirpalo nutekėjimų, kadangi jie sukels nepageidaujamą kristalizacijos ir pabolavimo efektą.
- Purškiant Lukofob 39 tirpalą, purškama tol, kol tirpalas gerai geriasi į paviršių.



- Dengiant šepėčiu, darbas vyksta lėčiau ir reikalauja didesnio dėmesingumo. Jei liks nepadengtų vietų, jos laikui bėgant taps vis tamsesnės, lyginant su visu paviršiumi, kadangi į jas gersis nešvarumai.
- Įmirkant galima impregnuoti naujus betoninius stogus ir kitus horizontalius paviršius. Mirkymo laikas – 0,5-5 minutės. Mirkymas baigiamas, kai į paviršių nustoja kilti oro burbuliukai. Skysčio perteklius nuvalomas nuo paviršiaus.
- Vidutinė Lukofob 39 išeiga – 0,25-1,5 l skiesto tirpalo 1 m², priklausomai nuo paviršiaus porėtumo, mirkymo laiko bei tirpalo koncentracijos. Normaliomis aplinkos sąlygomis (kai aplinkos temperatūra apie 20°C) impregnuojamas paviršius išdžiūsta maždaug per 2 valandas. Maksimalus hidrofobizavimo efektas pasiekiamas per kelias dienas.

Techniniai parametrai

Spalva	gelsva – gelsvai ruda
Kietųjų dalelių pagal svorį	36-43%
Aktyviųjų dalelių pagal svorį	17-23%
Tankis	1270-1300 kg/m ³
pH	13
Stingimo taškas	-10°C

Lukofob ELX

- Pieno baltumo mažai klampus skystis, metil-silikono dervos pagrindu.
- Lukofob ELX tiekiamas koncentruotas. Skiestą tirpalą absorbuoja paviršiaus poros ir susiformuoja hidrofobizuojanti plėvelė silikono dervos pagrindu. Paviršius tampa visiškai nelaidus.
- Sunkiau impregnuoti mažai porėtus, tamsius paviršius, bei dirbtinio akmens, struktūrinio tinko paviršius.
- Lukofob ELX naudojamas taip pat, kaip Lukofob 39. Dengiamas vienu sluoksniu. Lukofob ELX nesukelia kristalizacijos ir pabolavimo efekto, tačiau tirpalo reikia dengti tiek, kad jis susigertų, o ne nutekėtų nuo vertikalios paviršiaus.
- Vidutiniškos sąnaudos – 0,25-0,3 l skiesto tirpalo 1 m². Normaliomis aplinkos sąlygomis (kai aplinkos temperatūra apie 20°C) impregnuojamas paviršius išdžiūsta maždaug per 2 valandas. Maksimalus hidrofobizavimo efektas pasiekiamas per kelias dienas.



Techniniai parametrai

Spalva	pieno baltumo
Kietųjų dalelių pagal svorį	min 37%
Aktyviųjų dalelių pagal svorį	min 32,5%
Klampusumas	60 – 80 mPa.s/20°C
Tankis	1000 – 1010 kg/m ³
pH	2-7

Rekomenduojami Lukofob 39 ir Lukofob ELX skiedimo santykiai

Paviršius	Dengimo metodas	Lukofob 39	Lukofob ELX
Kalkinis tinkas, betonai, lignito plokštės	Purškiant, tepant šepėčiu	1 : 10 - 15	1 : 6 - 10
Mūras, čerpės	Purškiant, tepant šepėčiu, įmirkant	1 : 20 – 40 1 : 50 - 100	1 : 10 - 15

Pastaba: būtina laikytis skiedimo santykio. Didėsnė koncentracija nepadidins hidrofobizavimo efekto, tačiau sumažins paviršiaus laidumą garams ir sukels kristalizacijos bei pabolavimo efektus.

Silikoniniai impregnantai tirpiklių pagrindu

Lukofob Klasik

- Silikono dervos tirpalo pagrindu pagamintas bekvapis, sumažinto degumo impregnantas.
- Kai tirpalas įsigeria į impregnuojamą paviršių ir išgaruoja tirpiklis, efektyvus siloksano komponentas suformuoja hidrofobinę dangą. Paviršiaus laidumo garams savybė išlieka. Tirpiklis užtikrina geresnį impregnanto įsiskverbimą į paviršių ir ilgalaikiškesnį poveikį. Tirpalas beveik bekvapis, todėl jį galima

naudoti patalpose. Hidrofobizavimo efektas prasideda, kai išgaruoja tirpiklis ir visiškas efektas pasiekiamas per kelias valandas.

- Panaudojimo sritys. Lukofob Klasik skirtas silikatinių, mažai porėtų paviršių impregnavimui, kur reikalingas ypatingai geras skverbimasis, o impregnavimo tikslas – paryškinti paviršiaus atspalvį. Šis impregnantas naudojamas ant sekančių paviršių: natūralaus ir dirbtinio akmens, smiltainio, kalkakmenio, mūro, šaligatvio trinkelėlių, mažai įgeriančio betono, ant tamsaus tinko (kur Lukofob 39 naudojimas galėtų sukelti paviršinę kristalizaciją ir pabolavimus). Lukofob Klasik galima naudoti istorinių pastatų ir paminklų impregnavimui.
- Naudojimas. Lukofob Klasik paruoštas naudojimui, jo skiesti nereikia. Dengiamas purškiant arba šepetiu dviem sluoksniais tiek, kad įsigertų į paviršių. Negali atsirasti nutekėjimų ant vertikalių paviršių. Išeiga priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir svyruoja nuo 0,05 iki 0,3 l/m². Skirtingai nei impregnantai vandens pagrindu, Lukofob Klasik galima naudoti ant dažytų paviršių. Šiuo atveju antras sluoksnis suformuoja paviršinę dangą. Svarbu laikytis pagrindinės impregnavimo taisyklės: paviršius turi būti švarus, sausas, neįkaitęs ir kiek įmanoma apsaugotas nuo tiesioginės saulės šviesos. Prieš purškiant reikia uždengti duris, langus ir kitus paviršius, ant kurių neturi patekti impregnanto.
- Plytelių impregnimas. Lukofob Klasik ypatingai tinkamas terasų, balkonų impregnavimui. Impregnuojant įgeriančias plyteles, jos turi būti sausos ir švarios, impregnantas dengiamas plačiu šepetiu. Impregnantas užtepamas ant paviršiaus ir pradėjus jam gertis, tolygiai paskirstomas šepetiu. Kai paviršius pradės džiūti, impregnanto perteklių nušluostykite audiniu. Lukofob Klasik išeiga – nuo 0,05 iki 0,1 l/m². Jei terasa išklota glazūruotomis arba mažai įgeriančiomis plytelėmis, rekomenduojama impregnuoti siūles tarp plytelių. Tai atliekama siūles nutepant plonu šepetuku, išeiga 0,25 l/10m². Prie impregnuotų plytelių mažiau kimba nešvarumai, jas lengviau plauti. Naudojant Lukofob Klasik patalpoje, būtina užtikrinti gerą ventiliaciją darbo metu. Hidrofobiškumo efektas pasiekiamas, kai išgaruoja tirpiklis, po keleto valandų.



Techniniai parametrai

Spalva	skaidrus
Aktyviųjų dalelių pagal svorį	min 4,8%
Klampumas	1 mPa.s/20°C
Tankis	790 – 800 kg/m ³

Silikoninis skystis

Hidrofobizuojantis blizgiklis plytelėms

- Apsaugo plytelių ir siūlių paviršių, sumažina jo įgeriamumą. Juo padengtos plytelės lengviau plaunamos ir valomos. Kad geriau įsigertų į paviršių, šis skystis pagamintas organinių tirpiklių pagrindu. Todėl jis ypač tinkamas naudojimui lauko sąlygomis. Naudojant jį patalpoje, būtina užtikrinti patikimą ventiliaciją darbo metu.
- Svarbu: dengiant labai įgeriančius paviršius, spalva gali tapti netolygi. Todėl būtina pirmiausia jį išbandyti ant atitinkamos plytelės pavyzdžio.
- Paviršiaus paruošimas. Grindų ir sienų plytelės bei jų tarpai turi būti sausi. Galima plyteles impregnuoti ne anksčiau kaip 7 dienas po suklojimo, priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės. Visi paviršiai turi būti švarūs.
- Naudojimas. Skystis dengiamas audiniu, kempine, šepetiu arba voleliu. Svarbu, kad būtų tinkamai padengtos visos siūlės. Perteklius nuvalomas nuo paviršiaus. Įmirkymas atliekamas dviem stadijom: antras sluoksnis dengiamas, kai pirmasis išdžiūvęs (maždaug po 3-5 valandų). Viešose vietose, kur plytelės labiau dėvimos, dengiami 3-5 sluoksniai. Padengus paskutinį sluoksnį būtina nuvalyti skysčio perteklių, kad nesukeltų slidumo. Vidutinė išeiga: mažai įgeriančioms plytelėms - apie 1 l/10 m², įgeriančioms plytelėms – apie 1 l/2-3 m².



Techniniai parametrai

Spalva	skaidrus
Aktyviųjų dalelių pagal svorį	min 4,8%
Klampumas	1 mPa.s/20°C
Tankis	800 kg/m ³

Lukofob ME

Gelsvai rusvas skystis, reaguojantis su vandeniu ir drėgme.

- Panaudojimo sritys. Į tinką maišomas skystas priedas mūro sienų apsaugai nuo kylančios drėgmės.
- Naudojimo instrukcija pateikiama atskirai.

Techniniai parametrai

Spalva	gelsvas iki rusvos
Aktyviųjų dalelių pagal svorį	min 80%
Klampumas	5 mPa.s/20°C
Tankis	895 kg/m ³
Virimo temperatūra	143,5 °C



Saugumas

Visi silikoniniai skysčiai priskiriami pavojingiems. Todėl būtina laikytis instrukcijų, pateikiamų saugos duomenų lapuose.

Pakuotė

Lukofob 39 – 1,25 kg PE butelis, 30 kg PE kibiras, 250 kg statinė, 1000 kg talpa
Lukofob Klasik – 0,8 kg skardinė, 13 kg skardinė
Silikoninis skystis - 0,8 kg skardinė
Lukofob ELX – 25 kg skardinė, 1000 kg talpa
Lukofob ME – 180 kg statinė

Sandėliavimas

Lukofob 39 - 24 mėnesiai originalioje pakuotėje, temperatūroje nuo -10 iki + 40°C.
Lukofob ME - 12 mėnesių originalioje pakuotėje, temperatūroje iki +30 °C.
Lukofob Klasik - 24 mėnesių originalioje pakuotėje, temperatūroje iki +30 °C.
Silikoninis skystis - 24 mėnesiai originalioje pakuotėje, temperatūroje iki +30 °C.
Lukofob ELX - 6 mėnesiai originalioje pakuotėje, temperatūroje nuo +5 iki +30 °C.