



Plytelių klojimo sistemos

FLIE115.lt 2023-04

Techninių duomenų lapas



Naturstein-Silicon

Silikonas natūraliam akmeniui

Produkto aprašymas

Aukštos kokybės paruoštas naudoti silikoninis hermetikas. Atspalviai suderinti su *Flexfuge* siūlių užpildų spalvomis. Apsaugo nuo pelėsinio grybelio.

Sudėtis

Medžiagos pagrindą sudaro silikono polimeras.

Sandėliavimas

Mažiausiai 18 mėnesių vėsioje ir sausoje patalpoje.

Kokybės užtikrinimas

Pirminė produkto patikra atliekama pagal standartą EN 15651. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Labai aukštos kokybės stabilus silikonas be tirpiklių.
- Atsparus oro sąlygoms ir UV spinduliams, labai tinka naudoti išorėje ir fasadams.
- Netraukia nešvarumų ir neblunka: kampinėse siūlėse nesikaupia nešvarumai.
- Greitai susiriša: greitai tampa nelipnus.
- Neutrali surišimo sistema: bekvapis.
- Puikiai sukimba su dauguma neaktyvų silikatinių pagrindų, pvz.: stiklu, plytelėmis, keramika, glazūruotomis plytelėmis, emaliu ir klinkeriu, metalais (aliuminiu, plienu, cinku, variu), lakuotais, padengtais dažyve arba impregnuotais medžio, sintetinių medžiagų (PVC, epoksido, poliesterio ir polikarbonato) paviršiais.
- Atsparus senėjimui.
- Įvairių spalvų.



www.emicode.com

Naudojimas

- Naudojamas vidaus patalpose ir išorėje.
- Specialiai skirtas ilgaamžiam natūralus akmens dangų, pvz.: marmuro, granito, smiltainio, kvarcito, porfiro, gneiso ir pan., siūlėms užpildyti.
- Naudojamas ant šarminių pagrindų, pvz.: betono, tinko, cemento pluošto plokščių ir pan.
- Atsparus pelėsiniam grybeliui, todėl idealiai tinka sanitarinėse zonose, pvz., vonioje, duše ar pan.

Pagrindas

Norint, kad su *Naturstein-Silicon* silikonu įrengta siūlė būtų ilgaamžė, siūlių plotis turi būti parenkamas taip, kad dėl greta esančių konstrukcinių elementų judėjimo jos nepailgėtų ar nebūtų suspaustos daugiau kaip 25 %. Kontaktiniai paviršiai (siūlių kraštai arba klijuojamieji paviršiai) turi būti sausi, švarūs, nedulkėti, nesurūdiję, ant jų neturi būti teršalų, tepalo ir pan. likučių. Neaktyvus pagrindus nuvalyti tirpikliu (atsižvelgiant į pagrindą, pvz., etanolio, metiletilketono (MEK) arba vaitspiritu), naudojant švartą, beplaušę, baltą medvilninę šluostę. Kita šluoste kuo greičiau sausai nutrinti (kol tirpiklis neišgaravo).

Gilias siūles iš pradžių užtaisyti nepūvančia juosta *PE Rundschnur* (polietileno virvele uždaromis poromis). Montuoti atsargiai, nepažeisti juostos.

Jei reikia, kontaktinį paviršių galima gruntuoti atitinkamu gruntu. Ypač jei pagrindai labai gerai įgeriantys, pvz., kalkakmenio.

Taip pat rekomenduojama gruntuoti esant labai drėgnoms marmurinėms dangoms. Silpnai įgeriančioms ar neįgeriančioms natūralaus akmens dangoms, pvz., granitui, ir tik šiek tiek drėgnoms marmuro dangoms gruntas ne visada būtinas. Bet koku atveju gruntą ant natūralaus akmens dangų reikia dengti labai atsargiai, nes ant kai kurių marmurinių ir natūralaus akmens dangų jam užtiškus gali atsirasti dėmių.

Darbo eiga

Darbai su *Naturstein-Silicon* silikonu gali būti naudojami įprasti rankiniai arba pneumatiniai pistoletai.

Nupjauti srieginį tūtos dangtelio viršų. Užsukti antgalį, nupjauti skersai pagal reikiamą siūlės plotį.

Silikonu *Naturstein-Silicon* užpildyti siūlę. Jei siūlė kampinė, formuoti trikampę siūlę su įgaubta įžambine. Kadangi *Naturstein-Silicon* puikiai sukimba su jau sukietėjusia medžiaga, darbus galima vykdyti etapais.

Prieš susiformuojant plėvelei, silikono siūlė būtina išlyginanti tinkamu lyginamuoju įrankiu. Prieš tai įrankį reikia sudrėkinti bespalviu tirpalu su tensidais (paviršinio aktyvumo medžiagomis, pvz., muilo tirpalu). Tačiau šis tirpalas turėtų būti stipriai atskiestas, šviežias ir nenaudotas. Jo perteklių iškart pašalinti. Stengtis, kad tirpalas nepatektų tiesiai ant natūralaus akmens.

Jei paviršius yra nepoliruoto marmuro ar natūralaus akmens, ant jo negali patekti tirpalo ir hermetiko, nes dėmės sunkiai pašalinamos.

Papildomi nurodymai

- Nenaudoti, jei pagrindo ir aplinkos temperatūra žemesnė nei +5 °C, ar aukštesnė nei +40 °C.
- Kad natūralaus akmens paviršius nebūtų užterštas, vengti muilo arba valomojo tirpalo patekimo ant jo.
- Kadangi pagrindai labai įvairūs (pvz.: metalas, sintetinės medžiagos ir kt.), kilus abejonių, rekomenduojama atlikti medžiagų suderinamumo ir sukibimo gebos bandymą.
- *Naturstein-Silicon* silikono negalima uždažyti.
- Dėl tabako dūmų ar panašaus pobūdžio aplinkos veiksnių galimas silikono siūlių spalvos pokytis.
- Pradėtas naudoti tūtas galima saugoti ilgą laiką, jei tūtos anga bus uždengta nedideliu hermetiko kiekiu.
- Dirbant ir rišantis silikonui išsiskiria nedidelis kiekis metanolio.
- Stengtis, kad dar nesukietėjusios sandarinamosios medžiagos nepatektų į akis.

Taikymo apribojimai

- Jei *Naturstein-Silicon* naudojamas ant neapdorotų medienos arba faneros pagrindų, medienos ar faneros spalva gali patamsėti.
- Esant *Naturstein-Silicon* kontaktui su elastomerais, kurių sudėtyje yra bitumų, arba minkštiklius išskiriančiais organiniais elastomerais, pvz., EPDM, butilas, neoprenas, izoliaciniai ir juodi dažai, gali pakisti hermetiko spalva. Todėl rekomenduojama vengti tiesioginio silikono siūlės kontakto su tokiomis medžiagomis.
- *Naturstein-Silicon* netinka akvariumams ir pan. Tokiais atvejais rekomenduojama naudoti hermetiką *Aqua-Dicht*.

Pastabos

Šiame techninių duomenų lape nurodoma medžiagos paskirtis ir rekomenduojamas darbų atlikimo būdas, tačiau jis negali pakeisti profesinės darbų vykdytojo patirties. Darbus būtina vykdyti vadovaujantis darbų saugos bei higienos taisyklėmis. Gamintojas užtikrina produkto kokybę, tačiau nedaro įtakos jo naudojimo sąlygoms ir būdai. Jeigu kyla abejonių, galima savarankiškai išbandyti produktą ir atlikti bandomuosius darbus. Čia pateikta informacija neatleidžia pirkėjo nuo pareigos patikrinti medžiagos tinkamumą pagal numatytą naudojimo paskirtį. Dėl skirtingų naudojimo sąlygų ir skirtingų sąlygų statybų objektuose duomenys negali būti taikomi visuotinai.

Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas

Atliekų identifikavimo klasė: 080410 hermetikui ir 150102 pakuotei. Žr. saugos duomenų lapą.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Vertė	Standartas
Tankis, esant +23 °C	1,04 kg/dm ³	DIN 53 479-B
Darbinė ir pagrindo temperatūra	nuo +5 iki +40 °C	
Konsistencija:	stabili	DIN EN 27 390
Plėvelė susidaro per*:	20 min.	
Sukietėjimo laikas (vulkanizacija)*	1–2 mm/dieną	
Pleišėjimo stipris	0,5 N/mm ²	DIN EN 28 339
Įtempio vertė:		
kai deformuojasi 25 %	0,2 N/mm ²	DIN EN 28 399
kai deformuojasi 100 %	0,32 N/mm ²	DIN EN 28 399
Kietumas, Shore A:	20	DIN 53 505
Atsparumas tolesniam plyšimui	4,0 N/mm	ISO 34, metodas C
Grįžimo geba (100 % deformacija)	> 90 %	DIN EN 27 389
Atsparumas temperatūros poveikiui	nuo –40 iki +120 °C	
Degumo klasė	B2 klasė	DIN 4102
Atitinka reikalavimus pagal:	E klasė	DIN 18545-2
	25 LM klasė	ISO 11600-F
	25 LM klasė	ISO 11600-G

* Kai temperatūra +23 °C, o santykinė oro drėgmė 50 %

Medžiagos išeiga

Pavadinimas	Siūlės skersmuo, mm	Išeiga
Naturstein-Silicon, 300 ml	6 x 6	apie 12 m

Tiekimo programa

Produktas	Spalva	Pakuotė, PE tūta	Produkto numeris	EAN kodas
Naturstein-Silicon	anthrazit (antracito)	300 ml	00657482	4006379104048
Naturstein-Silicon	bahamabeige (Bahamų smėlio)	300 ml	00657484	4006379104109
Naturstein-Silicon	basalt (bazalto)	300 ml	00657483	4006379104079
Naturstein-Silicon	manhattan (Manhatano)	300 ml	00657477	4006379104017
Naturstein-Silicon	weiß (balta)	300 ml	00657469	4006379103966

Knauf Infocentras
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222
info-lt@knauf.com

www.knauf.lt

UAB „Knauf“

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.