



Plytelių klojimo sistemos

FLIE111.lt 2023-04

Techninių duomenų lapas



Flexfuge Universal

Universalus plytelių siūlių užpildas

Produkto aprašymas

Universaliai naudojamas plytelių siūlių (1–20 mm) užpildas.

Sudėtis

Sausasis mišinys, pagamintas iš portlandcemenčio, aliuminatinio cemento, klinčių miltų, sintetinių medžiagų ir oksidinių pigmentų.

Sandėliavimas

Mažiausiai 15 mėnesių vėsioje ir sausoje patalpoje.

Kokybės užtikrinimas

Pirminė produkto patikra atliekama pagal standartą EN 13888. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Greitai stingstantis, elastingas specialus siūlių užpildas cemento pagrindu.
- Greitai kietėjantis, galima vaikščioti po maždaug 3 val.
- Sudėtyje yra daug polimerinių, sukibimą gerinančių medžiagų: ypač gerai ir patikimai sukimba su plytelių kraštais.
- Idealiai tinka stipriai apkrautiems paviršiams, pvz., šildomosioms grindims, balkonams ir terasoms.
- Labai elastingas, dirbti ypač paprasta ir patogiu.
- Klasė CG2WA pagal EN 13888.
- Atstumia nešvarumus („perlo“ efektas): nešvarumai negali įsigerti į siūlės paviršių.
- Nelaidus vandeniui (pagal DIN 1048) ir atsparus šalčiui. Idealiai tinka kartu naudojant *Flächendicht* hidroizoliaciją (vidaus patalpose) arba *Flex-Dicht* (išorėje).

Naudojimas

- Naudojamas vidaus patalpose ir išorėje.
- Skirtas sienoms ir grindims.
- Be kvarcinio smėlio, smulkiagrūdis: ypač gerai užpildo siūlę.
- Universalus naudojimas: keraminėms plytelėms, akmenų masės plytelėms, natūralaus akmenų dangoms (pvz.: Kararos marmuras, travertinas, granitas, „Solnhofeno“ kalkakmenio plokštės ir kt.), stiklo mozaikai, stiklinėms plytelėms.
- Idealiai tinka pagrindams, kuriuos veikia dideli temperatūros svyravimai (pvz., šildomosios grindys, terasos, balkonai ir kt.) bei drėgnoms patalpoms (vonioms, dušams ir kt.).

Pagrindas

Pagrindo paruošimas

Flexfuge Universal galima naudoti, kai aplinkos ir pagrindo temperatūra yra nuo +5 iki +25 °C.

Siūlės turi būti švarios, nedulkėtos, be skiedinio ar klijų likučių. Siūlės su *Flexfuge Universal* galima glaistyti tik tada, kai plytelių klijai visiškai išdžiūsta. Stipriai įgeriančias plyteles tolygiai sudrėkinti (tačiau drėkinti reikia taip, kad siūlėse nebūtų vandens). Jei dangos įgeriančios, šiurkščios arba padengtos matine glazūra, tai iš pradžių mišinį patartina išbandyti nedideliame plote, kad būtų galima nustatyti, kaip į plyteles įsiskverbia pigmentas ir kaip su jomis sukimba užpildas.

Rekomenduojama natūralaus akmenų dangai parinkti tokio paties atspalvio glaistą.

Maišymas

Plytelių klijai turi būti visiškai išdžiūvę. Plytelių kraštai turi būti švarūs, be plytelių klijų likučių. Naudoti tik švarius indus ir įrankius. Miltelius sumaišyti su šaltu ir švariu vandeniu. Maišyti tol, kol susidarys vienyty pastos konsistencijos masė (kiekiai pateikti lentelėje). Palaikyti 3 min. ir išmaišyti dar kartą. Produkto naudojimo trukmė: apie 30–60 min., todėl ruošti nedideliais kiekiais ir retkarčiais permaišyti.

Darbo eiga

Paruoštą glaistą gumine glaistymo mentele standžiai įtrinti į siūlės. Vėliau siūlėms įstriža kryptimi glaistą nubraukti nuo paviršiaus. Prireikus galima papildomai dengti antrą kartą.

Deformacinių, temperatūrinių, jungiamųjų ir kampinių siūlių užpildyti nereikia. Leisti skiediniui sustingti (pabandyti liečiant pirštu).

Sustingusį skiedinį lengvai sudrėkinti drėgna kempine. Šiek tiek palaukus, siūlių paviršius glotninamas kempine su kamaisiais judesiais.

Norint nuvalyti paviršių, cemento likučius pašalinti šiek tiek drėgna kempine, braukiant įstrižai siūlėms. Nenaudoti pernelyg daug vandens! Esant poreikiui, galutinai cementinio skiedinio liekanas galima pašalinti naudojant specialius valiklius, pvz., *Zementschleier-Entferner*.

Papildomi nurodymai

- Dirbant vengti tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjo.
- Aukšta aplinkos arba pagrindo temperatūra, skersvėjis, tiesioginiai saulės spinduliai, maža oro drėgmė sutrumpina darbo laiką su paruoštu skiediniu. Žema aplinkos temperatūra ir didelė oro drėgmė pailgina darbo laiką su paruoštu skiediniu.
- Kad siūlės grindų zonoje ilgą laiką atrodytų estetiškai, reikia vengti labai šviesių ir ryškių spalvų. Net nežymios tokių siūlių apnašos ir nešvarumai yra akivaizdžiai matomi.
- Siūlių glaistymas – labai kruopštus darbas. Dėl netolygiai išmaišytos medžiagos ar per didelės likutinės pagrindo drėgmės gali susidaryti dėmės. Spalvinių skirtumų gali atsirasti ir dėl skirtingai įgeriančios plytelių dangos bei pagrindo. Įgeriamumą galima suvienodinti drėkinant siūlių kraštus (drėkinti taip, kad siūlėje neliktų vandens).
- Stipriai įgeriančių plytelių siūlių kraštai ir nepakankamai sudrėkintos siūlės gali būti tamsesnės spalvos. O per daug sudrėkintų siūlių ir labai silpnai įgeriančių plytelių siūlių spalva gali būti šviesesnė.
- Prieš glaistant porėtą, grubią, matinių ar smulkių porų glazūruotų plytelių siūles, rekomenduojama išbandyti, ar nuo tokių plytelių lengvai pašalinami spalvų pigmentai. Geriausia glaistyti visą paviršių ir, jei įmanoma, tonas į toną. Be to, prieš siūlių glaistymą galima plytelių dangą padengti specialia impregnuojančia priemone, kad pigmentas neįsiskverbtų į plytelių paviršių ir būtų lengviau nuvalyti siūlių užpildo liekanas. Jeigu kyla abejonių, reikia išmėginti medžiagų suderinamumą.
- Maišomų medžiagų santykis turi būti lygiai toks pat, kitaip gali atsirasti spalvinių skirtumų. Tam pačiam plotui naudoti tos pačios serijos medžiagas. Dėl netolygiai išmaišytos medžiagos, per didelės likutinės pagrindo drėgmės ar dėl skirtingai įgeriančių pagrindų ir skirtingų plytelių kraštų gali atsirasti dėmių.
- Pagrindas ir plytelių klijai turi būti visiškai išdžiūvę, ypač kai plytelės buvo klijuojamos dengiant vidutinį arba storą klijų sluoksnį.
- Kadangi sudėtyje nėra kvarcinio smėlio, minkštas natūralaus akmenų dangas galima šlifuoti ar poliruoti kartu su užglaistytomis siūlėmis. Įtrinant siūles jautrių paviršių braižyti negalima.
- Paruošti tokį kiekį *Flexfuge Universal* glaisto, kokį galima sunaudoti per 30–60 minučių. Jau sukietėjusios medžiagos negalima maišyti nei su vandeniu, nei su *Flexfuge Universal* milteliais.
- *Flexfuge Universal* negalima maišyti su kitomis medžiagomis, išskyrus vandenį.
- Deformacines, kampines, temperatūrines ir jungiamąsias siūles hermetizuoti silikonu *Sanitär-Silicon* arba elastingu silikonu, skirtu natūraliam akmeniui *Naturstein Silicon*. Laikytis silikonams skirtų instrukcijų (žr. aprašymus ant pakuočių ir produkto techninius lapus).
- *Flexfuge Universal* labai tinka plytelių ir plokščių siūlėms užpildyti drėgnose vietose. Siūlių glaistas nelaidus vandeniui (pagal DIN 1048) ir atsparus šalčiui. Idealiai tinka naudojant teptinę dispersinę *Flächendicht* hidroizoliaciją (vidaus patalpose, pvz., voniose, dušuose) arba teptinę cementinę *Flex-Dicht* hidroizoliaciją (išorėje, pvz., balkone, terasoje arba patalpoje, kurios grindyse įrengtas vandens nutekėjimo trapas).
- Naudojant valymo priemones natūraliai akmenų dangai valyti, būtina patikrinti suderinamumą.
- Dėl spausdinimo technologijos galimi brošiūros ir originalios medžiagos spalviniai skirtumai.
- Darbo įrankius po darbo nedelsiant nuplauti vandeniu.

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: 170903.

Žr. saugos duomenų lapą.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Vertė
Siūlės plotis	nuo 1 iki 20 mm
Darbinė ir pagrindo temperatūra	nuo +5 iki +25 °C
Maišymo santykis 1 kg	0,27 l - 0,29 l vandens
Maišymo santykis 5 kg	1,35 l - 1,45 l vandens
Maišymo santykis 10 kg	2,7 l - 2,9 l vandens
Skiedinio brendimo trukmė	3 min.
Skiedinio naudojimo trukmė*	apie 30–60 min.
Galima vaikščioti po*	apie 3 val.
Siūlė stabili po*	apie 10 val.
Pirmasis intensyvus valymas po	1 sav. (iki tol plauti vandeniu arba neutralaus pH valymo priemone)
Tiesioginė vandens apkrova po*	1 d.
Atsparumas temperatūros poveikiui	nuo –20 iki +80 °C

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

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Pavadinimas	Plytelės dydis, cm	Siūlės plotis / gylis, mm	Sąnaudos, kg/m ²
Flexfuge Universal	2 x 2	2/2	0,62
Flexfuge Universal	10 x 10	3/8	0,80
Flexfuge Universal	20 x 20	5/10	0,82
Flexfuge Universal	30 x 30	2/10	0,23
Flexfuge Universal	30 x 60	2/10	0,17

Tiekimo programa

Produktas	Spalva	Pakuotė, maišas	Produkto numeris	EAN kodas
Flexfuge Universal	anemone (plukiu)	1 kg	00657658	4006379104345
Flexfuge Universal	anemone (plukiu)	5 kg	00657687	4006379104734
Flexfuge Universal	anthrazit (antracito)	1 kg	00657668	4006379104529
Flexfuge Universal	anthrazit (antracito)	5 kg	00657695	4006379104857
Flexfuge Universal	anthrazit (antracito)	10 kg	00700881	4006379138371
Flexfuge Universal	bahamabeige (Bahamų smėlio)	1 kg	00657654	4006379104284
Flexfuge Universal	bahamabeige (Bahamų smėlio)	5 kg	00657682	4006379104697
Flexfuge Universal	dunkelbraun (tamsiai ruda)	1 kg	00657665	4006379104468
Flexfuge Universal	dunkelbraun (tamsiai ruda)	5 kg	00657693	4006379104819
Flexfuge Universal	hellbraun (šviesiai ruda)	1 kg	00657664	4006379104437
Flexfuge Universal	hellbraun (šviesiai ruda)	5 kg	00657691	4006379104796
Flexfuge Universal	manhattan (Manhatano)	1 kg	00657666	4006379104499
Flexfuge Universal	manhattan (Manhatano)	5 kg	00657694	4006379104833
Flexfuge Universal	manhattan (Manhatano)	10 kg	00700882	4006379138395
Flexfuge Universal	basalt (bazalto)	1 kg	00657676	4006379104550
Flexfuge Universal	basalt (bazalto)	5 kg	00657697	4006379104871
Flexfuge Universal	caramel (karamelės)	1 kg	00657656	4006379104314
Flexfuge Universal	caramel (karamelės)	5 kg	00657683	4006379104710
Flexfuge Universal	sandgrau (smėlio pilka)	1 kg	00657677	4006379104581
Flexfuge Universal	sandgrau (smėlio pilka)	5 kg	00657699	4006379104895
Flexfuge Universal	zementgrau (cementas)	1 kg	00657628	4006379104253
Flexfuge Universal	zementgrau (cementas)	5 kg	00657681	4006379104673
Flexfuge Universal	zementgrau (cementas)	10 kg	00700885	4006379138456
Flexfuge Universal	samtschwarz (aksominė juoda)	1 kg	00657678	4006379104611
Flexfuge Universal	samtschwarz (aksominė juoda)	5 kg	00657700	4006379104918
Flexfuge Universal	pergamon (jazminų)	1 kg	00657661	4006379104376
Flexfuge Universal	pergamon (jazminų)	5 kg	00657689	4006379104758
Flexfuge Universal	silbergrau (sidabrinė)	1 kg	00657662	4006379104406
Flexfuge Universal	silbergrau (sidabrinė)	5 kg	00657690	4006379104772
Flexfuge Universal	silbergrau (sidabrinė)	10 kg	00700883	4006379138418
Flexfuge Universal	weiß (balta)	1 kg	00657622	4006379104222
Flexfuge Universal	weiß (balta)	5 kg	00657680	4006379104642
Flexfuge Universal	weiß (balta)	10 kg	00700884	4006379138432

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.