KNAUF



2015

K-Line plytelių klijai ir *Knauf* plytelių klojimo sistema

Turinys

Įvadas 5

Normos **Knauf K-Line** 6

Knauf K1 plytelių klijai 8

Knauf K2 elastingi plytelių klijai 10

Knauf K3 grindų plytelių klijai 12

Knauf K4 ypač elastingi plytelių klijai 14

Knauf K5 balti, elastingi marmuro ir granito plytelių klijai .. 16

Knauf K6 greitai kietėjantys, elastingi plytelių klijai 18

Knauf Universalgrund giliai įsiskverbiantis universalus gruntas 20

Knauf Tiefengrund ypač gerai įsiskverbiantis giluminis gruntas 21

Knauf Betokontakt neįgeriančių paviršių gruntas 22

Knauf Haftemulsion sukibimo emulsija 23

Knauf Flächendicht F vienakomponentė hidroizoliacinė mastika..... 24

Knauf Flex-Dicht elastinga cementinė hidroizoliacija 25

Knauf Flächendichtband F hidroizoliacinė juosta 26

Knauf Flächendichtband elastinga hidroizoliacinė juosta. 26

Knauf Fugenbunt plytelių siūlių užpildas..... 27

Knauf Flexfuge Elastic Plus elastingas plytelių siūlių užpildas 28

Knauf Sanitär-Silicon sanitarinis silikonas 29

Balkon & Terrassen Imprägnierung balkonų ir terasų impregnavimo priemonė 30

Zementschleier-Entferner cemento likučių valiklis 31

Klinker und Cotto-Reiniger klinkerio ir akmens masės cemento likučių valiklis 32

Klinker und Cotto-Öl klinkerio atnaujinimo ir impregnavimo priemonė 33

Plytelių klojimo darbų tvarka..... 34

KLINE

Plytelių klijai



Šiais laikais įrengiant namus ar biurą, didžiulis dėmesys skiriamas plytelėms. Viena universaliausių medžiagų tinka tiek vidaus, tiek išorės patalpose ir puikiai pateisina lūkesčius drėgnose vietose. Įvairiausių raštų, spalvų ir stilių plytelių yra tiek daug, kad lengvai galite susikurti unikalų dizainą ar priderinti jas prie kitų interjero detalių.

Lygiai taip pat paprastai plyteles galite įsirengti patys. Tereikia pasirinkti tinkamas ir kartu derančias medžiagas, kad viena tvirčiausių apdailos medžiagų būtų patvari ir lengvai prižiūrima. Kokybišką ir ilgalaikį paviršių jums padės suformuoti *Knauf* plytelių klijai, kurių įvairovė tokia didelė, kad tiks bet kurioms plytelėms, kokias pasirinksite jūs.

Pristatome naujieną Lietuvoje – *Knauf* plytelių klijus *K-Line*. Tai aukščiausius standartus ir griežčiausias statybos normas atitinkančių medžiagų linija, su kuria galite mesti iššūkius net drąsiausioms plytelių apdailos užduotims įgyvendinti. *K-Line* sudaro 6 stiprūs ir kokybiški plytelių klijai, kurie demonstruoja aukščiausius standartus, išsiskiria efektyvumu ir užtikrina visas statybos bei eksploatavimo normas.

Taip pat galite įsigyti *Knauf* gruntų, hidroizoliacijos medžiagų ar siūlių užpildų. Naudojami kartu su *K-Line* plytelių klijais šie gaminiai puikiai dera tarpusavyje ir garantuoja, kad pasieksite geriausius rezultatus.

K1



C cementiniai klijai
1 standartinės kokybės klijai
T mažesnis slysmas
E ilgesnė klojimo trukmė



K2



C cementiniai klijai
2 didesnius reikalavimus atitinkantys klijai
T mažesnis slysmas
E ilgesnė klojimo trukmė



K3



C cementiniai klijai
2 didesnius reikalavimus atitinkantys klijai
F greitai kietėjantys
E ilgesnė klojimo trukmė
S1 elastingumas (gebėjimas išsilenkti) nuo 2,5 iki 5 mm



K4



C cementiniai klijai
2 didesnius reikalavimus atitinkantys klijai
T mažesnis slysmas
S1 elastingumas (gebėjimas išsilenkti) nuo 2,5 iki 5 mm



K5



C cementiniai klijai
2 didesnius reikalavimus atitinkantys klijai
T mažesnis slysmas
E ilgesnė klojimo trukmė



K6



C cementiniai klijai
2 didesnius reikalavimus atitinkantys klijai
F greitai kietėjantys



Plytelių klijai

Knauf K1



- Stabiliems ir nejudantiems paviršiams.
- Keraminėms ir akmens masės plytelėms.
- Labai geras pradinis sukibimas.
- Atsparūs apkrovoms.
- Ilgesnė tinkamumo kloti trukmė.
- Mažesnis slysmas.

Naudojimas
Šalčiui ir vandens poveikiui atsparūs plonasluoksniai klijai stabiliems paviršiams. Skirti klijuoti keraminėms plytelėms ir plokštėms, taip pat neriebioms, nepermatomoms natūralaus akmens plokštėms. Vidaus patalpoms ir išorei, sienoms ir grindims.

Išeiga: 1,8–4,1 kg/m^2 (priklauso nuo glaistiklio dantų dydžio)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga
Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neįšalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių. Jeigu plytelės klojamos ant tinkuotų paviršių, tai tinko sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, vienasluoksnis ir neglotnus. Gruntavimas: normaliai įgeriantys pagrindai gruntuojami *Knauf Universalgrund* universaliu gruntu, birūs, stipriai įgeriantys pagrindai – Knauf Tiefengrund giluminiu gruntu. Neįgeriantys paviršiai – šlifuotas (poliruotas) betonas, *terrazzo* betonas ir kt. – gruntuojami *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija (skiesta vandeniu santykiu 1:2). Paviršius, kur numatomas drėgmės poveikis, dengiamas *Knauf Flächendicht F* kaučiukine arba *Knauf Flex-Dicht* cementine hidroizoliacija. Plyteles galima klijuoti tik visiškai išdžiūvus gruntui. Paruošti klijai reikiamu sluoksniu dengiami ant paruošto paviršiaus (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelių dydį). Tvirtais sukamaisiais judesiais įspausti plyteles į klijų sluoksnį. Jei ant klijų susidarė plėvelė (pabadyti pirštu!), juos nuvalyti ir užtepti dar kartą. Plytelių klojimo trukmė ir galimybė koreguoti plytelės padėtį priklauso nuo pagrindo ir plytelių įgeriamumo bei aplinkos temperatūros. Siūles galima glaistyti tik po to, kai klijai sukietės.

Techniniai duomenys

Atitinka EN 12004 reikalavimus. Klasė C1TE	Galima vaikščioti po 24 val.
Tinkamumo dirbti trukmė ~3 val.	Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C
Tinkamumo kloti trukmė ~30 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +80 °C
Tinkamumo koreguoti trukmė ~8 min.	Galioja 12 mėn.

Pakuotė	25 kg
Kodas	285307

Elastingi plytelių klijai

Knauf K2



- Tinka šildomosioms grindims.
- Atsparūs šalčio poveikiui.
- Nesuslūgsta, nėra vidinių įtempių.
- Atsparūs apkrovoms.
- Ilgesnė tinkamumo kloti trukmė.
- Mažesnis slysmas.

Naudojimas
Šalčiui ir vandens poveikiui atsparūs plonasluoksniai klijai, tinkami stabiliems tinkuotiems paviršiams, taip pat gipskartonio plokštėms. Skirti keraminėms plytelėms ir plokštėms bei neriebioms, nepermatomoms natūralaus akmens plokštėms klijuoti. Galima naudoti šildomosioms grindims. Vidaus patalpoms ir išorei, sienoms ir grindims.

Išeiga: 1,8–4,1 kg/m² (priklauso nuo glaistiklio dantų dydžio)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga
Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neįšalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių. Jeigu plytelės klojamos ant tinkuotų paviršių, tai tinko sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, vienasluoksnis ir neglotnus. Gruntavimas: normaliai įgeriantys pagrindai gruntuojami *Knauf Universalgrund* universaliu gruntu, birūs, stipriai įgeriantys pagrindai – *Knauf Tiefengrund* giluminiu gruntu. Neįgeriantys paviršiai – šlifuotas (poliruotas) betonas, *terrazzo* betonas ir kt. – gruntuojami *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija (skiesta vandeniu santykiu 1:2). Paviršius, kur numatomas drėgmės poveikis, dengiamas *Knauf Flächendicht F* kaučiukine hidroizoliacija arba *Knauf Flex-Dicht* cementine hidroizoliacija. Paruošti klijai reikiamu sluoksniu dengiami ant paruošto paviršiaus (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelių dydį). Tvirtais sukamaisiais judesiais įspausti plyteles į klijų sluoksnį. Jei ant klijų susidarė plėvelė (pabadyti pirštu!), juos nuvalyti ir užtepti dar kartą. Plytelių klojimo trukmė ir galimybė koreguoti plytelės padėtį priklauso nuo pagrindo ir plytelių įgeriamumo bei aplinkos temperatūros. Siūles galima glaistyti tik po to, kai klijai sukietės.

Techniniai duomenys

Atitinka EN 12004 reikalavimus. Klasė C2TE	Galima vaikščioti po 24 val.
Tinkamumo dirbti trukmė ~3 val.	Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C
Tinkamumo kloti trukmė ~30 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +80 °C
Tinkamumo koreguoti trukmė ~10 min.	Galioja 12 mėn.

Pakuotė	25 kg
Kodas	260358

Grindų plytelių klijai

Knauf K3



- Elastingi (S1 klasė), atsparūs šalčio poveikiui.
- Puikiai tinka balkonams, terasoms, šildomosioms grindims.
- Labai geras pradinis sukibimas.
- Atsparūs apkrovoms (kontaktas su plytelėmis iki 100 %).
- Greitai kietėja.
- Ypač tinka didelio formato plytelėms.

Naudojimas
Vidutiniu ir plonu sluoksniu tepami, elastingi, greitai stingstantys plytelių klijai ypač tinka didelio formato (60 x 60 ir didesnėms), įgeriančioms ir neįgeriančioms vandens plytelėms, neriebioms, nepermatomo natūralaus akmens plokštėms klijuoti ant horizontalių pagrindų. Balkonams ir terasoms. Tinka šildomosioms grindims. Vidaus patalpoms ir išorei.

Išeiga: 1,9–5,5 kg/m² (priklauso nuo glaistiklio dantų dydžio)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga
Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neįšalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių. Gruntavimas: normaliai įgeriantys pagrindai gruntuojami *Knauf Universalgrund* universaliu gruntu, birūs, stipriai įgeriantys pagrindai – *Knauf Tiefengrund* giluminiu gruntu. Neįgeriantys paviršiai – šlifuotas (poliruotas) betonas, *terrazzo* betonas ir kt. – gruntuojami *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija (skiesta vandeniu santykiu 1:2). Paviršius, kur numatomas drėgmės poveikis, dengiamas *Knauf Flächendicht F* kaučiukine hidroizoliacija arba *Knauf Flex-Dicht* cementine hidroizoliacija. Paruošti klijai reikiamu sluoksniu dengiami ant paruošto paviršiaus (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelių dydį). Tvirtais sukamaisiais judesiais įspausti plyteles į klijų sluoksnį. Jei ant klijų susidarė plėvelė (pabadyti pirštu!), juos nuvalyti ir užtepti dar kartą. Plytelių klojimo trukmė ir galimybė koreguoti plytelės padėtį priklauso nuo pagrindo ir plytelių įgeriamumo bei aplinkos temperatūros. Siūles galima glaistyti tik po to, kai klijai sukietės.

Techniniai duomenys

Atitinka EN 12004 reikalavimus. Klasė C2FES1	Galima vaikščioti po 6 val.
Tinkamumo dirbti trukmė ~1 val.	Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C
Tinkamumo kloti trukmė ~30 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +80 °C
Tinkamumo koreguoti trukmė ~15 min.	Galioja 12 mėn.

Pakuotė	25 kg
Kodas	289132

Ypač elastingi plytelių klijai

Knauf K4



- Elastingi (S1 klasė), atsparūs šalčio poveikiui.
- Tinka klijuoti ant nestabilių pagrindų.
- Atsparūs temperatūros svyravimams, vandens poveikiui, apkrovoms.
- Puikiai tinka šildomosioms grindims, terasoms ir balkonams.
- Nesuslūgsta, nėra vidinių įtempių.
- Mažesnis slysmas.

Naudojimas
Ypač elastingi, šalčiui, šilumai, vandeniui atsparūs plonasluoksniai plytelių klijai, skirti elastingiems paviršiams – sausosioms *Knauf* grindims; atspariems drėgmei mediniams paviršiams, su sąlyga, kad laikomasi būtinų reikalavimų; paviršiams, kuriuos veikia staigūs temperatūros pokyčiai. Balkonams ir terasoms. Tinka šildomosioms grindims. Galima klijuoti plyteles ant plytelių. Vidaus patalpoms ir išorei.

Išeiga: 1,8–4,1 kg/m^2 (priklauso nuo glaistiklio dantų dydžio)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga
Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neįšalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių. Jeigu plytelės klojamos ant tinkuotų paviršių, tai tinko sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, vienasluoksnis ir neglotnus. Gruntavimas: normaliai įgeriantys pagrindai gruntuojami *Knauf Universalgrund* universaliu gruntu, birūs, stipriai įgeriantys pagrindai – Knauf *Tiefengrund* giluminiu gruntu. Neįgeriantys paviršiai – šlifuotas (poliruotas) betonas, terrazzo betonas ir kt. – gruntuojami *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija (skiesta vandeniu santykiu 1:2). Paviršius, kur numatomas drėgmės poveikis, dengiamas *Knauf Flächendicht F* kaučiukine hidroizoliacija arba *Knauf Flex-Dicht* cementine hidroizoliacija. Paruošti klijai reikiamu sluoksniu dengiami ant paruošto paviršiaus (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelių dydį). Tvirtais sukamaisiais judesiais įspausti plyteles į klijų sluoksnį. Jei ant klijų susidarė plėvelė (pabadyti pirštu!), juos nuvalyti ir užtepti dar kartą. Plytelių klojimo trukmė ir galimybė koreguoti plytelės padėtį priklauso nuo pagrindo ir plytelių įgeriamumo bei aplinkos temperatūros. Siūles galima glaistyti tik po to, kai klijai sukietės. Klijuojant plyteles ant senų plytelių, būtina laikytis papildomų reikalavimų.

Techniniai duomenys

Atitinka EN 12004 reikalavimus. Klasė C2TS1	Galima vaikščioti po 24 val.
Tinkamumo dirbti trukmė ~3 val.	Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C
Tinkamumo kloti trukmė ~20 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +80 °C
Tinkamumo koreguoti trukmė ~10 min.	Galioja 12 mėn.

Pakuotė	5 kg	12 kg	25 kg
Kodas	281865	281864	281709

Balti, elastingi marmuro ir granito plytelių klijai

Knauf K5



- Elastingi, balti, atsparūs šalčio poveikiui.
- Atsparūs apkrovoms.
- Tinka stiklui, mozaikai, marmurui, granitui.
- Nesuslūgsta, nėra vidinių įtempių.
- Ilgesnė tinkamumo kloti trukmė.
- Mažesnis slysmas.

Naudojimas
Elastingi, plonasluoksniai, baltos spalvos plytelių klijai tinka ant grindų ir sienų marmuro plytelėms, normalaus formato įgeriančioms ir blogai įgeriančioms keraminėms plytelėms, taip pat dalinai permatomo natūralaus akmens plytelėms, keraminei ir stiklo mozaikai klijuoti. Galima naudoti šildomosioms grindims. Vidaus patalpoms ir išorei.

Išeiga: 2–4,1 kg/m^2 (priklauso nuo glaistiklio dantų dydžio)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga
Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neįšalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių. Jeigu plytelės klojamos ant tinkuotų paviršių, tai tinko sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, vienasluoksnis ir neglotnus. Gruntavimas: normaliai įgeriantys pagrindai gruntuojami *Knauf Universalgrund* universaliu gruntu, birūs, stipriai įgeriantys pagrindai – *Knauf Tiefengrund* giluminiu gruntu. Ne įgeriantys paviršiai – šlifuotas (poliruotas) betonas, *terrazzo* betonas ir kt. – gruntuojami *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija (skiesta vandeniu santykiu 1:2). Paviršius, kur numatomas drėgmės poveikis, dengiamas *Knauf Flächendicht F* kaučiukine hidroizoliacija arba *Knauf Flex-Dicht* cementine hidroizoliacija. Paruošti klijai reikiamu sluoksniu dengiami ant paruošto paviršiaus (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelių dydį). Tvirtais sukamaisiais judesiais įspausti plyteles į klijų sluoksnį. Jei ant klijų susidarė plėvelė (pabadyti pirštu!), juos nuvalyti ir užtepti dar kartą. Plytelių klojimo trukmė ir galimybė koreguoti plytelės padėtį priklauso nuo pagrindo ir plytelių įgeriamumo bei aplinkos temperatūros. Siūles galima glaistyti tik po to, kai klijai sukietės.

Techniniai duomenys

Atitinka EN 12004 reikalavimus. Klasė C2TE	Galima vaikščioti po 24 val.
Tinkamumo dirbti trukmė ~3 val.	Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C
Tinkamumo kloti trukmė ~30 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo –20 °C iki +80 °C
Tinkamumo koreguoti trukmė ~10 min.	Galioja 12 mėn.

Pakuotė	25 kg
Kodas	289012

Greitai kietėjantys, elastingi plytelių klijai

Knauf K6



- Elastingi, greitai kietėja.
- Atsparūs šalčio poveikiui.
- Atsparūs apkrovoms.
- Labai geras pradinis sukibimas.
- Galima eksploatuoti po 4 val.
- Idealiai tinka remonto darbams.

Naudojimas
Elastingi, greitai stingstantys, plonasluoksniai plytelių klijai, skirti stabiliems paviršiams, kuriuos veikia didelės apkrovos. Tinka plotams, kurie turi būti greitai veikiami apkrovų: laiptams, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Skirti keraminėms plytelėms ir plokštėms, neriebioms, nepermatomo natūralaus akmens plokštėms klijuoti. Galima naudoti šildomosioms grindims. Vidaus patalpoms ir išorei.

Išeiga: 1,9–3,9 kg/m² (priklauso nuo glaistiklio dantų dydžio)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga
Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neįšalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių. Jeigu plytelės klojamos ant tinkuotų paviršių, tai tinko sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, vienasluoksnis ir neglotnus. Gruntavimas: normaliai įgeriantys pagrindai gruntuojami *Knauf Universalgrund* universaliu gruntu, birūs, stipriai įgeriantys pagrindai – *Knauf Tiefengrund* giluminiu gruntu. Neįgeriantys paviršiai – šlifuotas (poliruotas) betonas, *terrazzo* betonas ir kt. – gruntuojami *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija (skiesta vandeniu santykiu 1:2). Paviršius, kur numatomas drėgmės poveikis, dengiamas *Knauf Flächendicht F* kaučiukine hidroizoliacija arba *Knauf Flex-Dicht* cementine hidroizoliacija. Paruošti klijai reikiamu sluoksniu dengiami ant paruošto paviršiaus (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelių dydį). Tvirtais sukamaisiais judesiais įspausti plyteles į klijų sluoksnį. Jei ant klijų susidarė plėvelė (pabadyti pirštu!), juos nuvalyti ir užtepti dar kartą. Plytelių klojimo trukmė ir galimybė koreguoti plytelės padėtį priklauso nuo pagrindo ir plytelių įgeriamumo bei aplinkos temperatūros. Siūles galima glaistyti tik po to, kai klijai sukietės.

Techniniai duomenys

Atitinka EN 12004 reikalavimus. Klasė C2F	Galima vaikščioti po 4 val.
Tinkamumo dirbti trukmė ~25 min.	Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C
Tinkamumo kloti trukmė ~15 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +80 °C
Tinkamumo koreguoti trukmė ~8 min.	Galioja 12 mėn.

Pakuotė	25 kg
Kodas	289017

Giliai įsiskverbiantis universalus gruntas

Knauf Universalgrund



- Reguliuoja įgeriamumą, gerina sukibimą.
- Be tirpiklių ir lakiųjų medžiagų.
- Laidus garams ir orui.
- Naudojamas sienoms ir grindims.
- Paruoštas naudoti.
- Ekonomiškas.

Naudojimas

Naudojamas įprastoms kalkių cemento, cementinėms grindims, gipsiniam tinkui, cementinėms ir gipsinėms plokštėms, gipskartonio plokštėms gruntuoti. Naudojamas prieš klojant plyteles, tinkuojant, dažant, klijuojant tapetus ar glaistant. Tinka vidaus ir išorės darbams.

Išeiga: 100 ml/m^2 (sienoms); 120–250 ml/m^2 (grindims)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindo paruošimas: *Knauf Universalgrund* universalų gruntą galima naudoti ant atsparių apkrovoms, stabilių, sausų, tvirtų, švarių ir nedulkėtų pagrindų. Prieš gruntuojant būtina pašalinti tepalų ir panašių medžiagų likučius. Tvirtai sukibusius ir vandeniui atsparius dažus nušlifuoti ir švariai nuvalyti. Vandeniui neatsparius dažus pašalinti. Gaminį prieš naudojant gerai išmaišyti. Gerai įgeriančius paviršius gruntuoti du kartus. Preparatas turi visiškai įsiskverbti į pagrindą. *Knauf Universalgrund* universalų gruntą tepti voleliu, šepečiu arba teptuku. Dirbti taip, kad nesusikauptų labai daug grunto ir neatsirastų dėmių. Jei paviršius labai gerai įgeriantis, darbo eigą pakartoti. Džiūvimo trukmė priklauso nuo pagrindo įgeriamumo, patalpos temperatūros ir oro drėgmės, tačiau visada yra ne mažesnė kaip 2 valandos.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C	Paruoštas naudoti
Atsparumas temperatūros poveikiui (išdžiūvusio) nuo -20 °C iki +80 °C	Galioja 12 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	1 l	5 l	10 l
Kodas	471872	471873	471871

Ypač gerai įsiskverbiantis giluminis gruntas

Knauf Tiefengrund



- Ypač gerai įsiskverbia, gerina sukibimą.
- Reguliuoja pagrindo įgeriamumą.
- Laidus garams ir orui.
- Suriša šlifuojant atsiradusias smulkias daleles.
- Paruoštas naudoti, be tirpiklių, nekenksmingas aplinkai.
- Neleidžia susidaryti oro pūslėms, dengiant kitus glaisto sluoksnius.

Naudojimas

Naudojamas sienoms, luboms ir grindims. Skirtas vidaus patalpoms ir išorei. Tinka įgeriantiems pagrindams (pvz., gipsiniam, kalkiniam, kalkių ir cemento tinkui, sausųjų grindų pagrindams, gipskartonio ir gipso plaušų plokštėms, gipsinėms ir cementinėms grindims) gruntuoti, prieš dengiant glaistu, lyginamuoju mišiniu ar plytelių klijais, dažant ar klijuojant tapetus. Ypač tinka esant biriems ar šiek tiek kreiduotiems pagrindams (pvz., šviežiai nušlifuotoms gipsinėms liejamosioms grindims) surišti.

Išeiga: 70–100 ml/m^2

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindo paruošimas: *Knauf Tiefengrund* giluminį gruntą galima naudoti ant atsparių apkrovoms, stabilių, sausų, tvirtų, švarių ir nedulkėtų pagrindų. Prieš gruntuojant pašalinti tepalų ir panašių medžiagų likučius. Tvirtai sukibusius ir vandeniui atsparius dažus nušlifuoti ir švariai nuvalyti. Vandeniui neatsparius dažus pašalinti. Gaminį prieš naudojant gerai išmaišyti. Stipriai įgeriančius paviršius gruntuoti du kartus. Preparatas turi visiškai įsiskverbti į pagrindą. Dirbant stengtis, kad ant paviršiaus nesusikauptų labai daug grunto. *Knauf Tiefengrund* giluminį gruntą tepti voleliu, šepečiu arba teptuku ir gerai įtrinti į pagrindą. Džiūvimo trukmė priklauso nuo pagrindo įgeriamumo, patalpos temperatūros ir oro drėgmės. Kitus darbus galima atlikti tik visiškai išdžiūvus gruntui.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C	Paruoštas naudoti
Atsparumas temperatūros poveikiui (išdžiūvusio) nuo -20 °C iki +80 °C	Galioja 12 mėn. nuo pagaminimo dienos
Džiūvimo trukmė ~3 val.	

Pakuotė	1 l	2 l	2,5 l	5 l	15 l
Kodas	68664	149083	19791	178872	68662

Neįgeriančių paviršių gruntas

Knauf Betokontakt



- Sudėtyje yra kvarcinio smėlio.
- Sudaro šiurkščią plėvelę, todėl puikiai sukimba.
- Raudonos spalvos – lengva dozuoti dengiamą sluoksnį.
- Laidus garams ir orui.
- Paruoštas naudoti, be tirpiklių, nekenksmingas aplinkai.
- Skirtas vidaus darbams.

Naudojimas

Naudojamas sienoms ir luboms. Tinkamas vidaus patalpoms. Naudojamas prieš tinkuojant plonasluoksniu gipsiniu tinku, gipsiniu ir kalkiniu tinku, prieš klijuojant gipskartonio plokštes ir plyteles plytelių klijais. Naudojamas labai didelio tankio silpnai įgeriantiems mineraliniams pagrindams gruntuoti. Idealiai tinka monolitiniam betonui arba gelžbetonio lubų plokštėms.

Išeiga: 250–300 g/m^2

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindas turi būti atsparus apkrovoms ir lenkimui, sausas, tvirtas, švarus, nedulkėtas, be tepalo dėmių. Prieš pradedant gruntuoti, būtina pašalinti vandeniui neatsparius dažus ir kitų sukibimą mažinančių medžiagų likučius. Vandeniui atsparių dažų sluoksnį reikia stipriai sušiurkštinti. Prieš naudojant gerai išmaišyti. Skiestu arba neskiestu gruntu sodriai tepti pagrindą trumpo plauko avių kailio voleliu, šepečiu, mūrininko teptuku ar kitu įrankiu. Kruopščiai pašalinti perteklių. Vengti tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjo. *Knauf Betokontakt* visiškai išdžiūvus, kad nenusėstų dulkių, reikėtų kiek galima greičiau imtis tolesnių darbų. Jei su *Knauf Betokontakt* gruntu dirbama rankomis, į gruntą negalima maišyti jokių kitų medžiagų. Jei dirbama su mašina, galima įmaišyti šiek tiek vandens (ne daugiau kaip 250 ml vandens į 5 kg *Knauf Betokontakt*).

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +30 °C	Raudona spalva
Atsparumas temperatūros poveikiui (išdžiūvusio) nuo -20 °C iki +80 °C	Paruoštas naudoti
Džiūvimo trukmė ~12 val.	Galioja ~12 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	1 kg	5 kg	20 kg
Kodas	136754	136755	136756

Sukibimo emulsija

Knauf Haftemulsion



- Koncentratas, be tirpiklių.
- Tinka vidaus patalpoms ir išorei.
- Užtikrina optimalų tinko ir glaisto sukibimą su pagrindu.
- Reguliuoja pagrindo vandens įgeriamumą.
- Pagerina neįgeriančio pagrindo sukibimą su klijais.
- Stipriai pagerina mišinių savybes.

Naudojimas

Naudojama sienoms ir grindims, labai gerai įgeriantiems pagrindams (pvz., plytų mūrui, silikatinėms plytoms, akytbetoniui) gruntuoti prieš atliekant tinkavimo ir glaistymo darbus. Pagerina statybinių mišinių (kalkių ir cemento tinko, betono, remontinių mišinių, cementinių grindų betonavimo mišinių) kokybę. Pagerina sukibimą su pagrindu, padidina atsparumą trūkinėjimams ir senėjimui. Naudojama kaip sukibimą gerinanti priemonė, klijuojant plyteles ant neįgeriančių, stipriai įgeriančių ir medinių paviršių.

Išeiga: 40–50 g/m^2 (koncentrato)

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindas turi būti atsparus apkrovoms, sausas, tvirtas, nedulkėtas, be tepalo dėmių. Prieš pradedant gruntuoti, būtina pašalinti vandeniui neatsparius dažus ir kitų sukibimą mažinančių medžiagų likučius. Vandeniui atsparių dažų sluoksnį reikia stipriai sušiurkštinti. Darbo eiga: *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsija yra koncentratas ir gali būti atskiestas, atsižvelgiant į konkretų pagrindą. Jei pagrindai labai gerai įgeriantys – santykiu 1:4 su vandeniu, naudojant kaip sukibimą gerinančią priemonę, klijuojant plyteles ant neįgeriančių pagrindų – santykiu 1:2 su vandeniu, klijuojant ant medinių pagrindų – santykiu 1:3 su vandeniu. Su vandeniu sumaišytą *Knauf Haftemulsion* sukibimo emulsiją tolygiai ir sodriai tepti specialiu šepečiu, mūrininko teptuku, voleliu arba kitu įrankiu. Gerai įtrinti į pagrindą. Žiūrėti, kad nebūtų balų. Kruopščiai pašalinti perteklių. Prieš atliekant kitus darbus, palaukti, kol visiškai išdžius.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C	pH reikšmė ~9
Atsparumas temperatūros poveikiui (išdžiūvusio) nuo -20 °C iki +80 °C	Džiūvimo trukmė, esant labai gerai įgeriantiems pagrindams, ~12 val.
Labai silpnas kvapas	Galioja 12 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	1 kg	5 kg	15 kg
Kodas	68671	68670	98673

Vienakomponentė hidroizoliacinė mastika

Knauf Flächendicht F



- Skirta naudoti viduje ir išorėje.
- Uždengia iki 2 mm plyšius, apsaugo nuo plyšių atsiradimo.
- Sulaiko vandenį ir neleidžia jam patekti į pagrindą.
- Paruošta naudoti, be skiediklių.
- Mėlynos spalvos – lengva kontroliuoti padengimą.

Naudojimas

Naudojama ant sienų ir grindų, drėgnose ir šlapiose patalpose, vonios kambariuose, dušinėse. Ant drėgmei neatsparaus pagrindo: gipsinio tinko, gipskartonio ir gipso plaušų plokščių, taip pat ant drėgmę įgeriančio mineralinio pagrindo: kalkinio, kalkinio ir cementinio tinko, akytbetonio. Pagrindui hermetiškai ir elastingai sandarinti. Prieš įrengiant keraminę dangą ar klijuojant natūralaus akmens plyteles, be to, ir tose vietose, kur pagrindą veikia didelė šiluma (kartu naudojant *Knauf Flächendichtband F* hidroizoliacinę juostą).

Išeiga: 900–1400 g/m^2

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindas turi būti tvirtas, švarus, sausas, be tepalų, riebalų ir skiediklio likučių. Prieš tepant pašalinti nešvarumus, tokius kaip dulkės, lako ir skiedinio likučiai. Prieš sandarinant pagrindo plyšius ir siūles užglaistyti *Knauf Reparaturspachtel* (cementiniam pagrindui, vidaus ir išorės darbams) arba *Knauf Uniflott* (gipso pagrindui, tik vidaus darbams). Gerai drėgmę įgeriantį dulkantį pagrindą nuvalyti ir sutvirtinti *Knauf Tiefengrund* gruntu. Drėgmės neįgeriantį paviršių (pvz., šlifuotą, poliruotą betoną, Venecijos mozaiką (*terrazzo*) gruntuoti *Knauf Haftemulsion*, atskiedus vandeniu santykiu 1:2. Svarbu pasirūpinti, kad drėgmė nepatektų iš pagrindo, pvz., per išorines sienas arba grindis.

Sandarinant su *Knauf Flächendicht F* būtina gruntuoti paviršių, be to, reikia mažiausiai dviejų visiškai vienas kitą uždengiančių sluoksnių.

Bendras sluoksnio storis turi atitikti nurodytą mažiausią storį. Dėmesio! Prieš naudojant *Knauf Flächendicht F* gerai sumaišyti. Tepimas (2–3 sluoksniai). Tepti ant gruntuoto paviršiaus voleliu, šepečiu arba mentele.

Techniniai duomenys

Darbinė ir pagrindo temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C	Atsparumas temperatūros poveikiui (išdžiūvusios) nuo -20 °C iki +80 °C
Džiūvimo trukmė ~3 val.	Mėlyna spalva
Plyteles kloti galima praėjus 12 val. po viršutinio sluoksnio užtepimo	Galioja 12 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	1,5 kg	4 kg	15 kg
Kodas	196477	158599	159044

Elastinga cementinė hidroizoliacija

Knauf Flex-Dicht



- Skirta naudoti viduje ir išorėje.
- Apsaugo nuo vandens patekimo į betoną ir mūrą.
- Labai geros sukibimo savybės, nereikia gruntuoti.
- Nelaidi vandeniui, atspari šalčiui.
- Vienakomponentė, be tirpiklių, maišoma tik su vandeniu.
- Plastiška ir tampri darbo metu.

Naudojimas

Naudojama sienoms ir grindims. Elastingai izoliuoja pagrindus prieš klojant keramines ir natūralių bei dirbtinių akmenų dangas (naudojama su *Knauf Flächendichtband* hidroizoliacine juosta). Elastingam hidroizoliaciniam sluoksniui įrengti po plytelėmis ir plokštėmis, kai pagrindą veikia didelės šiluminės apkrovos (pvz., grindinis šildymas, balkonai, terasos). Galima naudoti drėgnose patalpose: dušinėse ir patalpose su grindyse įrengtais vandens surinkimo trapais.

Išeiga: 3–3,5 kg/m², kai sluoksnis 2 mm

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindas turi būti atlaikantis apkrovas, tvirtas, švarus, sausas, be tepalų, riebalų ir kitų sukibimui su pagrindu trukdančių sluoksnių, pvz., vandeniui neatsparių dažų ir pan. Konstrukcijas būtina apsaugoti nuo drėgmės, besiskverbiančios iš pagrindo (aukštyn kylančios drėgmės), pvz., per išorines sienas arba grindis. Prieš dengiant *Knauf Flex-Dicht* sluoksnį būtina pašalinti atplaišas, dulkes, dažų ir skiedinio likučius. Vandeniui atsparių dažų sluoksnį reikia stipriai šiurkštinti, o dulkes nusiurbti. Visas paviršius turi būti padengtas ne mažiau kaip dviem sluoksniais. Dengiant hidroizoliaciją ant gipskartonio ar gipso plaušų plokščių, *Knauf Flex-Dicht* galima dengti vienu sluoksniu. Bendrasis hidroizoliacijos storis bet kurioje vietoje turi būti ne mažesnis nei 2 mm. Tepamos konsistencijos medžiagai paruošti 15 kg *Knauf Flex-Dicht* supilti į ne daugiau kaip 3,6 l vandens ir maišyti, kol susidarys vientisa masė be gumuliukų. Užmaišytą *Knauf Flex-Dicht* statybiniu šepečiu arba glaistikliu sodriai tepti ant viso paviršiaus. Kruopščiai padengti kampus ir kraštus. Kampuose naudoti *Knauf Flächendichtband* hidroizoliacinę juostą.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +24 °C	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +80 °C
Galima vaikščioti po 1 d.	Sunaudoti per 1 val.
Vandens apkrova galima po 7 d.	Galioja 12 mėn. nuo pagaminimo dienos
Plyteles kloti galima po 1 d.	

Pakuotė:	15 kg
Kodas:	146578

Hidroizoliacinė įuosta

Knauf Flächendichtband F



Tai daugiasluoksnių hidroizoliacijos sistemų kampams bei sandūroms formuoti ir siūlėms užtaisyti skirta elastinga įuosta, naudojama su hidroizoliacinėmis medžiagomis *Knauf Flächendicht (F)*. Nereikia baimintis, kad per įuostą gali prasisunkti drėgmė, nes ji kartu su *Knauf* hidroizoliacinėmis medžiagomis susijungia taip tvirtai, kad pašalinti ją įmanoma nebent su visa sandarinimo sistema.

Naudojimas

Juosta naudojama patalpų viduje kritinėse pastato vietose:

- vidiniams / išoriniams kampams;
- grindų / sienų įungtims;
- prieš izoliaciją užglaistytiems įtrūkiams.

Juosta įnardinama į pirmą hidroizoliacijos sluoksnį ir užtepama antruoju.

Išeiga: 1 m/m

Pakuotė	10 cm x 25 m
Kodas	158706

Elastinga hidroizoliacinė įuosta

Knauf Flächendichtband



Tai daugiasluoksnių hidroizoliacijos sistemų kampams bei sandūroms formuoti ir siūlėms užtaisyti skirta elastinga įuosta, naudojama su hidroizoliacinėmis medžiagomis *Knauf Flex-Dicht* ir *Knauf Flächendicht (F)*. Nereikia baimintis, kad per įuostą gali prasisunkti drėgmė, nes ji kartu su *Knauf* hidroizoliacinėmis medžiagomis susijungia taip tvirtai, kad pašalinti ją įmanoma nebent su visa sandarinimo sistema.

Naudojimas

Juosta naudojama patalpų viduje ir išorėje kritinėse pastato vietose:

- vidiniams / išoriniams kampams;
- grindų / sienų įungtims;
- prieš izoliaciją užglaistytiems įtrūkiams.

Juosta įnardinama į pirmą hidroizoliacijos sluoksnį ir užtepama antruoju.

Išeiga: 1 m/m

Pakuotė	12 cm x 10 m	12 cm x 50 m
Kodas	77382	77383

Plytelių siūlių užpildas

Knauf Fugenbunt



- Atsparus pelėsiams ir grybeliams.
- Mažiau įgeria, todėl apsaugo plytelių siūles.
- Gerai apsaugo nuo subraižymų, sugadinimų ir užterštumo.
- Atsparus šviesos poveikiui.
- Idealiai lygus paviršius.
- Maksimalus siūlės plotis – 2–8 mm.

Naudojimas

Naudojamas visų rūšių sienų ir grindų apdailos plytelių (taip pat natūralaus akmens ir betono plytelių) siūlėms iki 8 mm storio sandarinti. Užglaistytos siūlės sustingsta be įtrūkių, atrodo nepriekaištingai ir užtikrina atsparią įtempį. Neužpildyta siūlė turi būti bent 2 mm pločio. Jei pagrindas nestabilus arba jį veikia svyruojančios temperatūros, rekomenduojama naudoti *Knauf Flexfuge Elastic Plus*. Tinka vidaus ir išorės darbams.

Išeiga: priklauso nuo siūlės matmenų

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Knauf Fugenbunt suberti į švarų vandenį ir išmaišyti, 2–3 min. palikti pastovėti, tada vėl gerai išmaišyti. Prieš naudojant dar kartą išmaišyti ir gumine mentele įstrižai užtepti siūles. Kruopščiai užpildytas siūles palikti 10–15 min., kad skiedinys apdžiūtų (siūlių paviršius tampa matinis). Tada stipriai išspausta drėgna kempine užglotninti siūlės paviršių ir nuvalyti skiedinio likučius. Tai reikėtų daryti atsargiai, kad siūlėse liktų užpildo. Baigus darbą, kad užpildas gerai sukietėtų, rekomenduojama pirmas 2–3 val. (ypač šiltoje ir sausoje patalpoje) stingstantį užpildą kelis kartus apipurkšti vandeniu (gėlių purkštuvu). Užpildui išdžiūvus plyteles nuvalyti minkštu skudurėliu. Pastaba: jei siūlės patiria didesnę apkrovą ir turi būti lankstesnės (šildomosios grindys, terasos grindys, didelės siūlės, plytelės, klijuotos ant medžio drožlių plokščių pagrindo, ir t. t.), patartina naudoti *Knauf Flexfuge Elastic Plus*.

Techniniai duomenys

Sunaudoti per 2 val.	Skiedimas: 1 kg užpildo ir 0,3 l vandens
Stabili siūlė po 24 val.	Grūdėtumas daugiausia 0,2 mm
Pirmas intensyvus valymas ne anksčiau kaip po 4 sav.	Sandarinimas išdžiūvus pagrindui (džiūvimo trukmė priklauso nuo naudotų klijų)
Tiesioginė vandens apkrova ne anksčiau kaip po 3 sav.	Galioja 24 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	2 kg	5 kg	10 kg
Kodas	Pagal spalvą, daugiau informacijos *www.knauf.lt*		

Elastingas plytelių siūlių užpildas

Knauf Flexfuge Elastic Plus



- Atsparus šviesos poveikiui.
- Elastingas.
- Atsparus pelėsiams, grybeliui ir dumbliams.
- Didelis spalvų pasirinkimas.
- Nelaidus vandeniui.
- Didelis siūlės pločio intervalas nuo 2 iki 15 mm.

Naudojimas

Aukštos kokybės cementinis skiedinys, atsparus šalčiui ir nelaidus vandeniui. Naudojamas silpnai įgeriančių ir neįgeriančių keraminių sienų ir grindų plytelių siūlėms ant tvirtų pagrindų užpildyti. Tinka naudoti zonose, kuriose būtinas nelaidumas vandeniui. Tinka siūlėms užpildyti tokiose vietose, kurioms būdingi dideli temperatūros svyravimai (šildomosios grindys, terasos ir balkonai). Skirtas naudoti viduje ir išorėje.

Išeiga: priklauso nuo siūlės matmenų

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Skiedinio paruošimas: 5 kg *Knauf Flexfuge Elastic Plus* elastingo plytelių siūlių užpildo sumaišyti su 1,25 l švaraus vandens, kol susidarys plastiška vienalytė masė. Palaukti 5 min. ir dar kartą išmaišyti. 1 kg *Knauf Flexfuge Elastic Plus* elastingo plytelių siūlių užpildo sumaišyti su 250 ml švaraus vandens, kol susidarys plastiška vienalytė masė. Palaukti 5 min. ir dar kartą išmaišyti. Gautą masę sunaudoti greičiau nei per 30 minučių. Skiedinio tepimas: *Knauf Flexfuge Elastic Plus* elastingą plytelių siūlių užpildą įstrižai siūlių tarp plytelių reikia įterpti gumine mentele. Kai skiedinys truputį sukietėja (tampa matinis), siūles reikia palyginti šlapia, gerai vandenyje išskalauta ir stipriai išspausta kempine. Reikia stengtis, kad prie plytelių briaunų nesusidarytų defektų. Išdžiūvusį sluoksnį nuo plytelių pašalinti sausa šluoste.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +22 °C	Visa apkrova galima po 7 d.
Kietėjimo trukmė 5 min.	Atsparumas temperatūros poveikiui nuo -20 °C iki +70°C
Sunaudoti per 30 min.	Siūlės plotis 2–15 mm
Galima vaikščioti po 4 val.	Galioja 18 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	1 kg	5 kg
Kodas	Pagal spalvą, daugiau informacijos *www.knauf.lt*	

Sanitarinis silikonas

Knauf Sanitär-Silicon



- Rūgštinis vienkomponentis silikoninis hermetikas.
- Puikiai sukimba tiek su glazūruotomis, tiek neglazūruotomis dangomis.
- Nesensta, atsparus pelėsiams.
- Stabilus, lengva išlyginti.
- Greitai suriša ir tampa nelipnus.
- Atspalviai dera su plytelių siūlių užpildų spalvomis.

Naudojimas

Skirtas kampinėms, įungiamosioms ir techninės priežiūros elastingoms siūlėms, esančioms tarp glazūruotų ir neglazūruotų keraminių plytelių, stiklo, įvairių sintetinių medžiagų paviršių ir dangų, įrengti. Atsparus pelėsiniams grybeliams, todėl idealiai tinka sanitarinės paskirties patalpose, pvz., voniose ir dušinėse. Universalus. Galima naudoti automobiliuose, laivuose, gyvenamuosiuose vagonėliuose, namuose ir t. t. Tinka vidaus ir išorės darbams.

Išeiga: apie 12 m, kai siūlės skersmuo 6 x 6 mm

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Kontaktiniai paviršiai (siūlių kraštai arba klijuojamieji paviršiai) turi būti sausi, švarūs, nedulkėti, nesurūdiję, ant jų neturi būti teršalų, siūlių skiediklio, plytelių klijų, tepalo ir pan. likučių. Neakytus pagrindus nuvalyti tirpikliu sudrėkinta nepluoštine balta medvilnės šluoste. Kita šluoste kuo greičiau nutrinti (kol tirpiklis neišgaravo). Darbo eiga: darbui su *Knauf Sanitär-Silicon* gali būti naudojami įprasti rankiniai pistoletai arba pistoletai, veikiantys suspausto oro principu. Nupjauti srieginį tūtos dangtelio viršų. Užsukti antgalį, pagal reikiamą siūlės plotį skersai nupjauti antgalio viršų. *Knauf Sanitär-Silicon* sanitariniu silikonu užpildyti siūlę. Jei siūlė kampinė, formuoti trikampę siūlę su įgaubta įžambine. Prieš susiformuojant plėvelei, silikono siūlę būtina išlyginti. Prieš lyginant lyginamąjį įrankį sudrėkinti bespalviu paviršinio aktyvumo medžiagų turinčiu tirpalu (pvz., skalavimo priemonės tirpalu ar pan.). Kadangi *Knauf Sanitär-Silicon* sanitarinis silikonas puikiai sukimba su jau sukietėjusia medžiaga, darbus galima atlikti etapais. *Knauf Sanitär-Silicon* sanitarinis silikonas negali liestis su kai kuriais metalais (švinu, variu, žalvariu, cinku), nes atsiranda korozijos rizika.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +40 °C	Degumo klasė B2
Plėvelė susidaro per 10–25 min.	Atitinka E klasės reikalavimus
Vulkanizacija 1–2 mm per dieną	Grįžimo geba 98 %
Atsparumas temperatūros poveikiui nuo –50 °C iki +100 °C	Galioja 24 mėn. nuo pagaminimo dienos

Pakuotė	280 ml	300 ml	310 ml
Kodas	Pagal spalvą, daugiau informacijos *www.knauf.lt*		

Balkonų ir terasų impregnavimo priemonė

Balkon & Terrassen Imprägnierung



- Labai aktyvi speciali impregnavimo priemonė.
- Apsauginė priemonė.
- Įsiskverbia į poras, kapiliarus ir paviršiaus plyšius.
- Balkonai ir terasos tampa atsparūs lietui.
- Neleidžia kauptis nešvarumams.
- Giliai įsiskverbia, laidi orui.

Naudojimas

Labai aktyvaus poveikio speciali balkonų ir terasų impregnavimo priemonė. Hidrofobinė plytelių, klinkerio plokščių, natūralaus akmens ir betoninių plokščių bei jų cementinių siūlių impregnavimo priemonė. Paruošta naudoti. Bespalvė, gerai įsiskverbia, laidi orui. Balkonai ir terasos tampa atsparūs lietui, ant jų nesusidaro apnašų. Neleidžia kauptis nešvarumams. Tinkama vidaus patalpoms ir išorei.

Išeiga: 200–300 ml/m^2

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Paviršius turi būti visiškai išdžiūvęs. Pagrindas turi būti švarus, įgeriantis, tvirtas ir be plyšių (galimi plauko storio plyšeliai). Nuo paviršiaus nuvalyti susikaupusias druskas ir kitas apnašas, pvz., su *Knauf Klinker und Cotto-Reiniger* klinkerio ir akmens masės cemento likučių valikliu. Prieš naudojant butelį gerai papurtyti. Tepti tolygiai teptuku arba ritinėliu, gerai prisotinti paviršių. Žiūrėti, kad nebūtų balų. Džiūstant saugoti nuo lietaus. Pastabos: visas poveikis pastebimas maždaug po 14 dienų. Jei poveikis silpnėja, užtepti iš naujo. Pakartotinai tepti rekomenduojama maždaug po 18 mėnesių. Abejojant dėl gaminio tinkamumo, patartina išbandyti nepastebimoje vietoje. Neaptaškyti langų stiklų, rėmų, durų, medinių apkalų ir metalinių turėklų. Po darbo įrankius gerai nuplauti vandeniu. Butelį laikyti sandariai uždarytą. Saugoti nuo vaikų. Tik visiškai tuščią pakuotę pristatyti pakartotinai perdirbti. Tuščią butelį prieš utilizuojant išplauti.

Techniniai duomenys

Darbinė ir pagrindo temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C	pH reikšmė ~7
Galima vaikščioti po 4 val.	Beveik bekvapė
Naudojama neskiesta	Galioja 24 mėn. nuo pagaminimo dienos
Tankis 0,9–1,0 g/cm^3	

Pakuotė	1000 ml
Kodas	232122

Cemento likučių valiklis

Zementschleier-Entferner



- Itin veiksminga priemonė cemento likučiams šalinti.
- Tinka vidaus patalpoms ir išorei.
- Sudėtyje nėra druskos rūgšties.
- Nesudaro koroziją sukeliančių garų.
- Skirtas valyti po baigiamųjų darbų.

Naudojimas

Knauf Zementschleier-Entferner cemento likučių valiklį galima naudoti ant visų rūgštims atsparių paviršių: plytelių, plytų, betono su matomu akmeniniu karkasu, natūralių akmenų (granito arba netašytų klinčių), daugumos sintetinių medžiagų ir lakuotų paviršių, chromo ir legiruotojo plieno. Geriausiai tinkamas kaip valomoji priemonė po visų statybos darbų.

Išeiga: 70–100 ml/m²

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Iš pradžių mašininiu būdu pašalinti skiedinio likučius. Darbo eiga: atsižvelgiant į užterštumą, gaminį skiesti vandeniu santykiu 1:10. Šiuo skiediniu padengti iš anksto sudrėkintą paviršių. Palaukti keletą minučių, kol įsigers. Jei reikia, patrinti šepečiu. Nuvalius gausiai nuplauti vandeniu. Jei užterštumas didelis, skiesti mažiau arba naudoti gryną. Pastabos: nenaudoti ant rūgštims neatsparių paviršių (poliruotojo marmuro, tam tikros rūšies plytelių (dekoratyvių elementų), emalio, aliuminio, anoduotų paviršių, vario, cinko ar cinku padengtų detalių, bronza padengtos armatūros). Įsisenėjusiems teršalams, esantiems statybvietėse ir lauke, pašalinti naudoti *Klinker und Cotto-Reiniger* klinkerio ir akmens masės cemento likučių valiklį.

Techniniai duomenys

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C	Tankis 1,0 g/cm³
Džiūvimo trukmė 60 min.	pH reikšmė < 1 (koncentratas)
Skiedimas vandeniu santykiu 1:10 (atsižvelgiant į užterštumą)	Maloniai gaivus kvapas
Galioja 84 mėn. nuo pagaminimo dienos	Žalsvas, skaidrus skystis

Pakuotė	1000 ml
Kodas	146244

Klinkerio ir akmens masės cemento likučių valiklis

Klinker und Cotto-Reiniger



- Itin veiksmingas didesnės koncentracijos cemento likučių valiklis.
- Tinka vidaus patalpoms ir išorei.
- Gerai nuvalo rūdis, kalkių nuosėdas ir pašalina nešvarumus.
- Medžiagos pagrindas – neorganinės kilmės rūgštys.

Naudojimas

Itin veiksminga priemonė, skirta betono ir skiedinio likučiams, rūdžių ir kalkių nuosėdoms pašalinti. Tinka naudoti plytelių ir plokščių, klinkerio, plytų, molio, dirbtinio akmens plokščių, granito, daugumos netašytų natūralaus akmens gaminių paviršiams ir t. t. Taip pat tinka ir labai nešvarioms sodų mūrinėms tvoroms, šaligatvių plokštėms valyti. Idealiai tinka įsisenėjusioms cemento apnašoms šalinti ir statybos įrankiams valyti. Puiki baigiamojo ir senų dangų paviršių valymo priemonė.

Išeiga: 70–100 ml/m^2

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindas turi būti labai gerai sudrėkintas. Tinka šiems rūgšties poveikiui atspariems pagrindams: plytelėms, plytoms, moliui, betonui su matomu akmeniniu karkasu, natūraliems akmenims (granitui arba netašytoms klintims) arba nešvarioms sodų mūrinėms sienoms ir šaligatvių plokštėms. Jei kyla abejonių dėl tinkamumo arba naudojama ant kitokių paviršių, nepastebimoje vietoje reikėtų išbandyti, ar medžiagos suderinamos. Darbo eiga: *Knauf Klinker und Cotto-Reiniger* valiklį sumaišyti su vandeniu (santykiu 1:10). Valomą paviršių trinti šepečiu arba kempine. Palaukti, kol įsigers, ir gerai nuplauti vandeniu. Jei teršalai įsisenėję, procedūrą pakartoti dar kartą, palaukti ilgiau, kol įsigers, ir, jei reikia, valyti šepečiu. Jei valiklis naudojamas lauke, prieš pradedant darbą greta esantį dirvos sluoksnį reikia gerai sudrėkinti.

Techniniai duomenys

Darbinė ir pagrindo temperatūra nuo +15 °C iki +22 °C	pH reikšmė < 1 (koncentratas)
Skiedimas vandeniu santykiu 1:10	Aštrokas kvapas
Galioja 84 mėn. nuo pagaminimo dienos	Gelsvas, skaidrus skystis
Tankis 1,05 g/cm^3	

Pakuotė	1000 ml
Kodas	146243

Klinkerio atnaujinimo ir impregnavimo priemonė

Klinker und Cotto-Öl



- Itin efektyvi atnaujinimo ir impregnavimo priemonė.
- Tinka vidaus patalpoms ir išorei.
- Apsaugo paviršius nuo vandens ir teršalų.
- Suteikia spalvai išraiškingumo.
- Suteikia matiškumo, neblizga.

Naudojimas

Itin aukštos kokybės apsaugos ir priežiūros priemonė, skirta neglazūruotam, įgeriančiam klinkeriui ir keramikai, dirbtiniam akmeniui, apvadams, fasadinėms atraminėms plytelėms, plytų ir molio plokštėms.

Išeiga: 10–20 m^2/l

Pagrindo paruošimas, darbo eiga

Pagrindas turi būti švarus, sausas ir įgeriantis. Nešvarumus pašalinti *Knauf Intensiv-Reiniger* intensyvaus poveikio šarminiu valikliu. Darbo eiga: teptuku, avių kailiu dengtu velenėliu arba neblizgančiu skuduru padengti paviršių *Knauf Klinker und Cotto-Öl* klinkerio atnaujinimo ir impregnavimo priemone. Palaukti, kol įsigers. Jei paviršius silpnai įgeriantis, padengti plonu sluoksniu, o perteklių pašalinti. Jei poveikis sumažėja, padengti dar kartą. Pastabos: nenaudoti ant glazūruotų, poliruotų ir hermetiku padengtų paviršių. Kilus abejonių, patikrinti nepastebimoje vietoje. Nenaudoti ant karštų paviršių, pvz., židinio koklių. Patvarumas vidaus patalpose (maždaug vieni metai) labai priklauso nuo naudojamų valiklių. Jei paviršius intensyviai veikia saulė, lietus ar sniegas, *Knauf Klinker und Cotto-Öl* klinkerio atnaujinimo ir impregnavimo priemonę naudoti maždaug kas 6 mėnesius. Išorėje – maždaug iki pusės metų, atsižvelgiant į oro sąlygas. *Knauf Klinker und Cotto-Öl* klinkerio atnaujinimo ir impregnavimo priemonės nemaišyti su vandeniu.

Techniniai duomenys

Darbinė ir pagrindo temperatūra nuo +15 °C iki +30 °C	Beveik bekvapė
Džiūvimo trukmė 2–12 val.	Gelsvas, skaidrus skystis
Naudojama neskiesta	Galioja 24 mėn. nuo pagaminimo dienos
Tankis 0,86 g/cm^3	

Pakuotė	1000 ml
Kodas	146242

Plytelių klojimo darbų tvarka

1



Paruošiamas paviršius

2



Gruntuojamas paviršius

3



Drėgmės veikiamos vietos dengiamos hidroizoliacija

4



Kampuose ir jungimo vietose dedama hidroizoliacinė juosta

5



Sumaišomi plytelių klijai

6



Plytelių klijai tepami ant pagrindo ir išlyginami dantyta mentele

7



Klijuojamos plytelės

8



Užpildomos siūlės

9



Apdorojamos siūlės, o joms visiškai išdžiūvus, paviršius nuvalomas minkšta kempine

10



Į kampines siūles įterpiamas silikonas

11



Plytelėmis apklijuotas paviršius nuvalomas *Zementschleier-Entferner* cemento likučių valikliu



UAB „Knauf"
Švitrigailos g. 11B, Vilnius

Knauf infocentras:

+370 5 213 2222

info@knauf.lt

www.knauf.lt