



Plytelių klijavimo sistema

K522.lt

2022-06

Techninių duomenų lapas



K5

Balti, ypač elastingi plytelių klijai

Produkto aprašymas

Balti, ypač elastingi, atsparūs vandens ir šalčio poveikiui, aukštos kokybės plonasluoksniai cementiniai plytelių klijai.

Sudėtis

Kalkakmenio, gamtinio smėlio ir baltojo cemento mišinys, kurio savybės pagerintos polivinilacetato polimerais ir kitais priedais.

Atitinka reikalavimus: LVS EN 12004

Klasė: C2TES1

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų. Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo dienos. Pažeistus maišus užsandarinti ir sunaudoti pirmiausia.

Kokybės kontrolė

Produkto tipo bandymas atliktas notifikuotoje laboratorijoje pagal standartą LVS EN 12004. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Balti.
- Ypač elastingi.
- Atsparūs temperatūrai nuo -20 iki +80 °C.
- Atsparūs vandens poveikiui.
- Atsparūs šalčiui.
- Hidrauliškai kietėjantys.
- Labai geras pradinis sukibimas.
- Nesuslūgsta, nesusiformuoja vidinių įtempių.
- Ilgesnė klojimo trukmė.
- Mažesnis slysmas.
- Ypač tinka stiklui ir marmurui.
- Dengiami rankiniu būdu.



Naudojimas

Plonasluoksniai plytelių klijai skirti:

- nestabiliems pagrindams – *Knauf* sausosioms grindims;
- konstrukcijoms su vienasluoksne ir daugiasluoksne gipskartonio plokščių danga;
- atspariams drėgmei mediniams paviršiams, jeigu laikomasi reikiamų nurodymų;
- paviršiams, kuriuos veikia staigūs temperatūros pokyčiai;
- balkonams ir terasoms;
- paviršiams, kuriuos tiesiogiai veikia drėgmė;
- šildomosioms grindims ir sienoms;
- naujoms plytelėms ant senų klijuoti.

Tinka:

- marmuro ir granito plokštėms bei plytelėms klijuoti;
- keramikos ir stiklo mozaikos plytelėms klijuoti;
- stiklo blokeliams klijuoti;
- pusiau permatamoms natūralaus akmens plokštėms ir plytelėms klijuoti;
- vandenį įgeriančioms ir neįgeriančioms plytelėms klijuoti;
- fasadų apdailai skirtoms klinkerio plytelėms klijuoti.

Galima naudoti:

- sienoms ir grindims;
- vidaus ir išorės darbams.

Darbo eiga

Pagrindas

Pagrindas turi būti lygus, neišalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalų likučių.

Pagrindas turi būti išdžiūvęs ir neviršyti maksimalaus leistino drėgmės kiekio

Pagrindas	Likutinė drėgmės dalis
Cementinės grindys	4 % masės
Cementinės šildomosios grindys	2 % masės
Gipsinės, anhidritinės grindys	0,5 % masės

Jeigu plytelės klojamos ant tinkuoto paviršiaus, tinko sluoksnis turi būti vienas, ne mažesnis kaip 10 mm ir neglotnintas. Klijuojant plyteles ant medinio paviršiaus, pvz., ant grindlenčių arba medžio drožlių plokščių (OSB), būtina atsižvelgti į papildomus reikalavimus:

- medinių paviršių būtina apsaugoti nuo drėgmės poveikio;
- ant medinių grindų klojamų plytelių maks. dydis – 30 x 30 cm;
- naudoti špuntuotas impregnuotas OSB plokštes, gerai pritvirtintas prie pagrindo;
- tiesiai ant medžio drožlių plokščių plyteles galima klijuoti tik ant sienų, kartu naudojant gruntą *Spezialhaftgrund*. Vis dėlto net ir tada rekomenduojama prieš tai jas padengti gipskartonio plokštėmis.

Klijuojant plyteles ant grindų negalima to daryti tiesiai ant lentų arba ant OSB plokščių. Tokiu atveju būtina įrengti papildomą tarpinį sluoksnį, pvz., sumontuoti gipso plokštes *Brown* arba *Brio*, cementines plokštes *Aquapanel® Cement Board Floor Tile Underlay*, hidroizoliacinę dangą *Abdichtungs- & Entkopplungsbahn* arba padengti išlyginamąjį grindų mišinio sluoksnį, pvz., *M4 Special Fiber* arba *Fließspachtel Faserflex* (min. sluoksnio storis 5 mm).

Gruntavimas

Pagrindas	Paruošimas
Stipriai drėgmę įgeriančius pagrindus: akytbetonį, dujų silikatą	Rekomenduojama gruntuoti <i>Spezialhaftgrund</i> gruntu (skiedžiama vandeniu santykiu 1:4) arba <i>Tiefengrund</i> giluminiu gruntu.
Normaliai įgeriančius pagrindus	Gruntuoti su <i>Tiefengrund</i> arba <i>Universalgrund</i> giluminiu gruntu.
Blogai įgeriančius pagrindus: šlifuotą (poliruotą) betoną, sutankintą glotnų betoną, mozaikinį betoną ir kt.	Gruntuoti <i>Spezialhaftgrund</i> gruntu (naudojamas neskiestas).
Paviršius, kuriuos gali veikti drėgmė	Izoliuoti teptine <i>Flächendicht</i> arba <i>Flex-Dicht</i> hidroizoliacija.
Išorėje esančius pagrindus, pvz., balkonų ir terasų grindis	Rekomenduojama įrengti <i>Abdichtungs- & Entkopplungsbahn</i> ritininę hidroizoliaciją arba izoliuoti <i>Flex-Dicht</i> cementine hidroizoliacija.
Seną plytelių dangą	Paviršių būtina nuvalyti <i>Intensiv Reiniger</i> valikliu. Po to gruntuoti <i>Spezialhaftgrund</i> gruntu (naudojamas neskiestas).

Plyteles galima kloti tik visiškai išdžiūvus gruntu.

Maišymas

Maišo turinį sumaišyti su švairiu vandeniu rankiniu būdu arba lėtai besisukančiu maišytuvu, kol susidarys vienalytė masė be gumuliukų. Palaukti 5 min., kol subręs, ir išmaišyti dar kartą. Klijų konsistenciją galima reguliuoti papildomai įberiant miltelių arba įpilant vandens.

Vandens kiekis

Į 25 kg miltelių pilama apie 7–8 litrus vandens.

Pastabos	Plytelių klijų K5 negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes klijų savybės gali smarkiai pasikeisti.
-----------------	--

Dengimas

Sumaišytus klijus lygiaja dantytojo glaistiklio puse užtepti ant darbu paruošto paviršiaus. Po to dantytąja glaistiklio puse, pakreipta 90° kampu (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelės matmenis), sušukuoti. Lengvais sukamaisiais judesiais plytelę stipriai įspausti į paruoštą klijų sluoksnį. Jeigu ant viršutinio klijų sluoksnio susidarė plėvelė (pabandyti pirštu!), klijus nuvalyti ir užtepti dar kartą. Klojimo laikas ir koregavimas priklauso nuo pagrindo ir plytelės įgeriamumo savybių, taip pat nuo oro temperatūros. Klijuojant lauke ir klojant plyteles ant grindų, plytelių klijai turi užtikrinti sukibimą visu plytelės paviršiumi. Šiais atvejais plytelių klijai dengiami ir ant plytelių, ir ant pagrindo.

Naudoti tik švairius įrankius ir indus!

Siūlių glaistymas

Siūles glaistyti tik klijams visiškai sukietėjus. Sienų plytelių siūles – ne anksčiau kaip po 1 dienos, grindų plytelių siūles – ne anksčiau kaip po 2 dienų.

Plytelių klijavimas ant šildomųjų grindų

Prieš pradėdant klijuoti plyteles, bent 24 val. būtina maksimaliu režimu įjungti šildomųjų grindų sistemą. Prieš pat darbus sistemą reikia išjungti ir palaukti, kol grindys atvės. Visu galingumu šildomųjų grindų sistemą galima naudoti tik praėjus ne mažiau kaip 28 dienoms nuo darbų pabaigos.

Dėmesio!

Kuo didesnių matmenų plytelės ir mažesnis jų igeriamumas, tuo lėčiau džiūsta klijai.
Išteptas klijais vietas nedelsiant nuvalyti!
Būtina laikytis plytelių gamintojo instrukcijų ir rekomendacijų!

Kitos rekomendacijos

Mažiau įvairių veiksnių veikiamus paviršius leidžiama klijais padengti apie 70 % paviršiaus. Dirbant lauke ir su daugiau įvairių veiksnių veikiamais paviršiais naudojamas kombinuotasis metodas (klijais tepamas ir pagrindas, ir plytelė), taip pasiekiamas 100 % klijų sukibimas su pagrindu.

Šis klijų dengimo būdas taikomas ir neįgeriančioms ($\leq 0,5\%$) plytelėms klijuoti.

Jei dengiami storesni klijų sluoksniai ir dirbama esant žemai temperatūrai ir (arba) didelei drėgmei, plytelių klijų džiūvimo laikas ir terminas, kai galima pradėti glaistyti plytelių siūles, ilgėja.

Temperatūra ir aplinkos sąlygos

Oro ir pagrindo temperatūra dirbant ir klijams kietėjant turi būti ne žemesnė kaip $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, tačiau ne aukštesnė kaip $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ką tik iškljuotą plytelėmis paviršių saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir skersvėjo.

Klijų naudojimo parametrai nurodyti su sąlyga, kad kietėjimo metu oro ir pagrindo temperatūra yra $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$, o santykinė oro drėgmė – 50 %.

Džiūvimas

Džiūvimo laikas priklauso nuo pagrindo igeriamumo, oro temperatūros ir santykinės drėgmės.

Valymas

Panaudotus įrankius ir įrangą nedelsiant plauti vandeniu.

Pastabos

Tirpių šešiavalenčių chromo Cr (VI) jonų kiekis $\leq 0,0002\%$.
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. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Šis techninių duomenų lapas pakeičia visus ankstesnius techninių duomenų lapus.

Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas

Atliekų identifikavimo klasė: 170904

Žr. saugos duomenų lapą.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vnt.	Vertė
Klasė	pagal LVS EN 12004	C2TES1
Degumo klasė	pagal LVS EN 13501-1	A1
Sluoksnių storis	mm	2–8
Tinkamumo dirbti trukmė	val.	3
Tinkamumo kloti trukmė*	min.	30
Tinkamumo koreguoti trukmė*	min.	10
Siūlių glaistymas (sienos)	val.	24
Siūlių glaistymas (grindys)	val.	48
Paviršiumi galima vaikščioti po	val.	24
Visa paviršiaus apkrova galima po	diena	7
Sukibimas su betonu	N/mm ²	≥ 1,0
Deformatyvumas	mm	≥ 2,5
Slysmas	mm	< 0,5
Darbinė temperatūra	°C	nuo 5 iki 25
Atsparumas temperatūros poveikiui	°C	nuo –20 iki 80

* Trukmė priklauso nuo plytelių tipo ir aplinkos bei pagrindo temperatūros.

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Plytelės matmenys, cm	Glaistiklio dantų dydis, mm	Sąnaudos* kg/m ²
iki 10	4	2,0
iki 15	6	2,5
iki 25	8	3,2
iki 30	10	4,1
30 ir daugiau	12	4,9

* Klijų sąnaudas lemia dengiant klijus naudojamo glaistiklio dantų dydis.

Tiekimo programa

Pavadinimas	Pakuotė	Prekės kodas	EAN kodas
K5	25 kg	00289012	4750614006252
	5 kg	00527968	4750614006689

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.