



ATLAS ELASTIFIKUOTAS KLIIJŲ MIŠINYS

Universalūs klėjai 2–10 mm

- keraminėms plytelėms, taip pat mozaikai ir akmens masei
- mažo ir vidutinio formato plytelėms
- vonioms kambariams, virtuvėms, koridoriams, skalbykloms, garažams
- leidžia plyteles klijuoti nuo sienos viršaus
- ilgesnė atvirąji pauzė



Elastifikuota formulė

Pagerinti klijų darbiniai parametrai lemia, kad skiedinį naudoti yra paprasta ir malonu. Elastingumą gerinančiais priedais papildyti klėjai visais darbų vykdymo etapais atitinka plytelių klojėjo lūkesčius.

Maišymas. Klėjai yra paveikūs prisotinimui oru ir sudaro homogenišką mišinį – vienalytį pagal sudedamųjų dalių pasklidimą po visą paruoštą masę. Ši savybė ir idealiai parinkti priedai užtikrina geriausią klijų sluoksnio atsparumą.

Tepimas ant mentės. Klėjai pasižymi optimaliai parenkama klampa, todėl be nuostolių juos galima tepti iš indo ant mentės ir nuo mentės ant pagrindo.

Tepimas ant pagrindo. Klėjai puikiai pasklinda po paviršių – skiedinio adhezijos jėgos yra tiek stiprios, kad neleidžia klėjams kibti prie mentės (jeigu pagrindas yra tinkamai gruntuotas).

Plytelių klijavimas. Idealiai parenkama klampa leidžia lengviau valdyti klijuojamą plytelę.

Savybės

ATLAS ELASTIFIKUOTAS KLIJŲ MIŠINYS – aukščiausios kokybės cementinio rišiklio, užpildų ir specialios kompozicijos modifikatorių, įskaitant polimerus, mišinys. Pagerinta formulė lemia, kad produktas pasiekia aukščiausius savo klasės techninius parametrus ir tinkamas plačiai naudoti gyvenamųjų namų statyboje:

- **plačias klijų sluoksnio storio ribas (2–10 mm),** kartu leidžia dangas klijuoti plonu sluoksniu nelygaus pagrindo ir išlyginti mineralinius pagrindus,
- **ilgesnę atvirąją pauzę** – leidžia plyteles pridėti prie klijų net po 30 minučių, kai klėjai užtepami ant pagrindo – per vieną kartą klėjus galima tepti didesniame plote ir taip sutrumpinti darbo trukmę,
- **mažesnę slysmą,** dėl kurio keramiką galima klijuoti iš viršaus ir išvengti pjaustyto plytelių klijavimo matomose vietose,
- platų naudojimo statybose spektrą: vonios kambariuose, virtuvėse, koridoriuose, garažuose, laiptinėse, grindims ir sienoms.

Paskirtis

KLIJUOJAMŲ PLYTELIŲ RŪŠYS	
glazūra	+
terakota	+
porcelianinė akmens masė	+
natūralaus akmens (granito, marmuro, travertino, sienito, skalūnų ir pan.) dangos	atlikti naudojimo bandymą*
klinkeris	+
keraminė mozaika	+
betono / cemento skiedinio plytelės	+

*naudojimo bandymo aprašymas pateikiamas skiltyje „Svarbi papildoma informacija“

KLIJUOJAMŲ ELEMENTŲ DYDIS	
mažo ir vidutinio formato plytelės (≤ 0,1m²), ilgesnio krašto ilgis ≤ 40 cm	+

OBJEKTŲ RŪŠYS	
gyvenamieji pastatai	+
viešosios paskirties, biuro, sveikatos apsaugos objektai, prekybos ir paslaugų statiniai, religinio kulto pastatai – nedidelių eksploatacinių apkrovų patalpos	+

TVIRTINIMO VIETA	
mažo eismo stiprumo paviršiai	+
visų rūšių objektų mažų eksploatacinių apkrovų patalpos	+
virtuvė, vonios kambarys, skalbykla, garažas (individualios statybos pastatuose)	+
koridoriai	+
plokščių lauko laiptai	+
pastatų cokolių dangos	+

PAGRINDO RŪŠIS – standartinis	
betonas	+
cementinės grindys ir juodgrindės	+
anhidritinės juodgrindės	+
cementinis, cementinis kalkinis tinkas	+
gipsinis tinkas	+
aktyjo betono mūras	+
silikatinų plytų arba tuščiaidurių blokelių mūras	+
plytų arba tuščiaidurių keraminių blokelių mūras	+
gipsinių blokelių mūras	+

Techniniai duomenys

Piltinis tankis	apie 1,6 g/cm³
Maišymo proporcijos (vandens / sausojo mišinio)	0,21 ÷ 0,24 l / 1 kg 1,05 ÷ 1,2 l / 5 kg 2,1 ÷ 2,4 l / 10 kg 5,25 ÷ 6,00 l / 25 kg
Maž. / didž. klijų storis (klijuojant plyteles arba glaistant paviršius)	2 mm ÷ 10 mm
Klijų paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu	nuo +5 °C iki +25 °C
Brendimo trukmė*	5 minučių
Tinka naudoti (tinkamumo apdoroti trukmė)*	apie 4 valandas
Atviroji pauzė*	ne mažiau kaip 30 minučių
Galima koreguoti*	10 minučių
Danga vaikščioti / glaistyti siūles galima*	po maždaug 24 valandų
Visiška eksploatacinė apkrova – pėsčiųjų eismas*	maždaug po 3 dienų

*) lentelėje pateikiami laikai rekomenduojami, jeigu naudojama esant maždaug 23 °C temperatūrai ir 55 % drėgniui.

Techniniai reikalavimai

Produktas atitinka PN-EN 12004+A1:2012 reikalavimus – C1TE tipo – įprastai veikiantys, ilgesnės atvirosios pauzės ir mažesnio slysmo cementiniai plytelių klijai vidaus ir lauko darbams, sienoms ir grindims.

ATLAS ELASTIFIKUOTAS KLIJŲ MIŠINYS (2019) Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 001-1/1/CPR. EN 12004:2007+A1:2012	
Numatyta naudojimo paskirtis: visiems viduje ir lauke klojamų plytelių atvejams	
Degumas	A1 WT/A1 _{if} WT
Sujungimo atsparumas, išreiškiamas kaip: - pradinis sukibimas	≥ 0,5 N/mm²
Sujungimo atsparumas kondicionavimo / terminio sendinimo sąlygomis, išreiškiamas kaip: - sukibimas po terminio sendinimo	≥ 0,5 N/mm²
Sujungimo atsparumas vandens / drėgmės poveikio sąlygomis, išreiškiamas kaip: - sukibimas panardinus vandenyje	≥ 0,5 N/mm²
Sujungimo atsparumas užšaldymo ir atšildymo ciklų sąlygomis, išreiškiamas kaip: - sukibimas po šaldymo ir atšildymo ciklų	≥ 0,5 N/mm²

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti:

stabilus – užtektinai tvirtas, atsparus deformacijoms, nepadengtas sukibimą silpninančiomis medžiagomis ir išdžiovintas,

lygus – maksimalus klijų storis 10 mm, pagrindo išlyginimui su didesniais nelygumais, pvz.: - išlyginamą mišinį ATLAS ZW 330,

- ATLAS SMS, SAM arba POSTAR grindų paklotai ,

švarus – be sluoksnių, galinčių susilpninti klijų sukibimą, ypač be dulkių, nešvarumų, kalkių, aliejaus, riebalų, vaško, aliejinių ir emulsinių dažų liekanų. Biologinio užteršimo substratas turi būti nuvalytas ir apsaugotas preparatu:

- ATLAS MYKOS NR. 1,

- ATLAS MYKOS PLUS,

gruntuotas, kai substrato įgeriamumas yra per didelis arba nehomogeniškas,

- ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) -

ATLAS UNI-GRUNT,

- ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS,

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

padengtas surišančiu gruntu, kai substratas turi mažą sugeriamumą arba yra padengtas sukibimą ribojančiais sluoksniais.

- ATLAS ULTRAGRUNT,

- ATLAS GRUNTO-PLAST.

Išsamūs nurodymai, kaip paruošti pagrindą, atsižvelgiant į jo tipą, pateikiami Techninių duomenų lapo pabaigoje esančioje lentelėje.

Dangos klijavimas

Klijų paruošimas

Maišo turinį suberti į indą su nurodytu vandens kiekiu (proporcijos pateikiamos Techninių duomenų lentelėje) ir maišyti lėtai maišytuvu su skiedinių maišikliu, kol gaunama vientisa konsistencija. Išmaišytus klijus palikti 5 minutes ir pakartotinai išmaišyti. Taip paruoštus klijus būtina sunaudoti maždaug per 4 valandas.

Klijų tepimas

Rekomenduojama pirmiausia ploną klijų sluoksnį įtrinti į pagrindą, paskiau užtepti storesnį klijų sluoksnį ir iš karto profiliuoti dantytą mente. Rekomenduojama dantytą mentę braukti kiek įmanoma viena kryptimi. Ant sienų rekomenduojama klijus profiliuoti vertikalia kryptimi.

Dangos klijavimas

Ant pagrindo ištepti klijai savo savybes išsaugoja apie 30 minučių (esant apie 23 °C temperatūrai ir 55 % drėgnei). Per tą laiką būtina pridėti plytelę ir gerai prispausti (plytelės sandūros su klijais paviršius turi būti tolygus ir kiek įmanoma didesnis – bent 2/3 plytelės paviršiaus). Prispaudžiant plyteles siūlėse atsirandančių klijų perteklių būtina sistemingai šalinti.

Jeigu plytelės klojamos ant grindų ar danga klojama lauke, rekomenduojama, kad būtų klijuojama visu paviršiumi (prireikus taikyti kombinuotą būdą: klijų skiedinio tepti ir ant pagrindo, ir ant plytelių apačios).

Priklausomai nuo plytelių dydžio ir eksploataavimo sąlygų, reikia laikytis siūlių pločio.

Plytelių padėties taisymas

Plytelių padėtį galima taisyti švelniai jas pastumiant klijavimo plokštuma. Tai galima daryti maždaug 10 minučių po to, kai plytelė prispaudžiama (esant maždaug 23 °C temperatūrai ir 55 % drėgnei).

Siūlių glaistymas ir dangos naudojimas

Dangų siūlėms glaistyti rekomenduojama naudoti ATLAS mišinius, pvz., ATLAS KERAMINIS SIŪLIŲ GLAISTĄ. Vaikščioti danga ir pradėti glaistyti siūles galima praėjus maždaug 24 valandoms, kai buvo priklijuotos plytelės. Eksploatacinį atsparumą skiedinys pasiekia po 3 dienų (informacija – Techninių duomenų lapuose). Siūlės tarp plytelių, siūlės išilgai sienų kampų, tarpai sanitarinėse patalpose turi būti užpildyti vienu iš šių silikonų: ATLAS SANITARINIS SILIKONAS SILTON S arba ATLAS ELASTINIS SANITARINIS SILIKONAS.

Sąnaudos

Plytelės dydis [cm]	Naudojimo vieta	Rekomenduojamas mentės dantų dydis [mm]	Sąnaudos [kg/m²]
2 x 2	siena	4	1,7
	grindys	4	1,7
10 x 10	siena	4	1,7
	grindys	6	2,2
20 x 25	siena	6	2,2
	grindys	8	2,9
25 x 40	siena	6	2,2
	grindys	8	2,9
30 x 30	siena	6	2,2
	grindys	8	2,9

Lentelėje pateikiamos vidutinės klijų sąnaudos galioja tepant lygų pagrindą. Pagrindo nelygumai didina klijų skiedinio sąnaudas. Klijų sąnaudos padidėja, jeigu taikomas vadinamasis kombinuotasis būdas.

Pakuotės

Popieriniai maišai: 10 kg, 22,5 kg, 25 kg.

„Alubag“: 5 kg

Informacija apie saugą

Informacija apie saugą pateikiama ant gaminio pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas www.atlas.com.pl.

Laikymas ir gabenimas

Informacija apie laikymą ir gabenimą pateikiama ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas www.atlas.com.pl.

Produkto laikymo trukmė (produktas tinkamas naudoti): - 12 mėnesių nuo pagaminimo datos ant pakuotės, jei tai popieriniai maišeliai,
- 24 mėnesiai nuo pagaminimo datos ant pakuotės, jei tai alubag maišeliai.

Svarbi papildoma informacija

Prieš klijuojant nereikia mirkyti plytelių. Nustatant klijų storį po klijuojama danga, būtina atsižvelgti į plytelių formos geometrinę deformaciją, pvz., plokštumos kreivumą.

Prieš tvirtinant natūralaus akmens plyteles, būtina atlikti dengimo testą. Tam reikia prie pagrindo priklijuoti vieną plytelę. Sujungimo plotas turi būti 60 %. (40 % plytelių paviršiaus neturi liestis su klijais). Po 2–3 dienų būtina įvertinti plytelės išvaizdą. Bandymo rezultatas laikomas teigiamu, jeigu plytelės paviršiuje neatsirado atspalvių skirtumų tarp vietomis, kurios liečiasi ir nesiliečia su klijais.

Tvirtinant plyteles ant silpno pagrindo, kurio našumą sunku nustatyti (pvz., ant dulkančių, sunkiai valomų), rekomenduojama atlikti kibumo bandymą, t. y. priklijuoti plytelę ir po 48 val. patikrinti, kaip laikosi.

Atviroji pauzė – nuo klijų užtepimo ant pagrindo iki plytelių pridėjimo prie jo – ribota. Norint patikrinti, ar dar pavyks priklijuoti plyteles, rekomenduojama atlikti paprastą bandymą. Rankos pirštus prispausti prie užteptų klijų. Jeigu klijų lieka ant pirštų, plyteles galima klijuoti. Jeigu klijai nelimpa prie pirštų, būtina juos pašalinti nuo pagrindo ir užtepti naują sluoksnį.

Įrankius valyti švariu vandeniu, kai tik baigiamas darbas. Sunkiai pašalinamas jau sustingusių klijų likučius nuvalyti ATLAS SZOP preparatu.

Techninių duomenų lape pateikiama informacija yra pagrindiniai nurodymai, kaip naudoti gaminį, ir neatleidžia nuo pareigos darbus atlikti laikantis statybos ir DSS reikalavimų. Išleidus šį techninių duomenų lapą, visi ankstesni netenka galios. Susiję gaminio dokumentai pateikiami www.atlas.com.pl.

Techninių duomenų lapo turinys ir jame vartojami prekių ženklai ir pavadinimai yra „Atlas sp. z o. o.“ nuosavybė. Už jų neteisėtą naudojimą taikomos sankcijos.

Atnaujinta: 2022-11-08

Toliau lentelėje pateikiami išsamūs nurodymai, kaip paruošti pagrindą. Prieš pradėdant darbus būtina susipažinti su lentelėje nurodytų produktų Techninių duomenų lapais. Lentelėje pateikiami laikai rekomenduojami, jeigu naudojama esant maždaug 20 °C temperatūrai ir 50 % drėgnei.

Pagrindo rūšis	Veikimo būdas
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS POSTAR 10	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 1,5 dienos esant juodgrindžio storiui 1,0-3,0 cm - maždaug po 3 dienų esant juodgrindžio storiui 3,1-5,0 cm - maždaug po 9 dienų esant juodgrindžio storiui 5,1-10,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS POSTAR 20	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 1 dienos esant juodgrindžio storiui 1,0-3,0 cm - maždaug po 2 dienų esant juodgrindžio storiui 3,1-5,0 cm - maždaug po 5 dienų esant juodgrindžio storiui 5,1-8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS POSTAR 60	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 6 valandų esant juodgrindžio storiui 1,0-3,0 cm - maždaug po 12 valandų esant juodgrindžio storiui 3,1-5,0 cm - maždaug po 40 valandų esant juodgrindžio storiui 5,1-8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS POSTAR 80	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 3 valandų esant juodgrindžio storiui 1,0-3,0 cm - maždaug po 6 valandų esant juodgrindžio storiui 3,1-5,0 cm - maždaug po 18 valandų esant juodgrindžio storiui 5,1-8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS SMS 15	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 8 valandų esant juodgrindžio storiui 1-15 mm
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS SMS 30	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 18 valandų esant juodgrindžio storiui 3-5 mm - maždaug po 2 dienų esant juodgrindžio storiui 6-10 mm - maždaug po 3 dienų esant juodgrindžio storiui 11-20 mm - maždaug po 4 dienų esant juodgrindžio storiui 21-30 mm
Naujai klojami cementiniai grindų grunta ATLAS SMS 80	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM - po maždaug 4 dienų, kai storis 25–40 mm - po maždaug 6 dienų, kai storis 41–60 mm - po maždaug 9 dienų, kai storis 61–80 mm
Kitos juodgrindės iš cemento skiedinių	Atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 12 MPa. Džiovinti ne trumpiau kaip 28 dienas Optimalus drėgnis < 4 % svorio Gruntuoti viena iš emulsijų: - ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Naujai gaminami hibridiniai grindų paklotai ATLAS MMS 60	Juodgrindžių drėgnis 1,0 % CM - apie 14 dienų esant storiui 2,0–4,0 cm - apie 21 dienų esant storiui didesnis nei 4,0 cm
Naujai pagaminti anhidrito grindų paklotai ATLAS SAM 100	Juodgrindžių drėgnis 1,0 % - po maždaug 4 dienos, kai storis 0,5–3,0 cm Gruntuoti viena iš emulsijų: - ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Naujai pagaminti anhidrito grindų paklotai ATLAS SAM 200	Juodgrindžių drėgnis 1,0 % - po maždaug 7 dienų, kai storis 2,5–4,0 cm - po maždaug 14 dienų kai storis nuo 4,1 iki 6,0 cm Jeigu paviršiuje atsiranda baltų apnašų, būtina jas pašalinti mechaniniu būdu – nušlifuoti, paskiau nuo viso paviršiaus nuvalyti dulkes. Gruntuoti viena iš emulsijų: - ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Plytų arba silikatinių, keraminių tuščiaavidurių plytų ar akyto betono mūras	Būtina pakloti du sluoksnius tinko, kuris stipriai užtrinamas. Klijuoti tiesiai ant netinkuoto mūro galima tik esant tinkamai pagrindo matmenų geometrijai. Tokiu atveju būtina įrengti visos siūlės sieną (arba užpildyti siūles) ir užpildyti galimus ištrupėjimus ir nelygumus, naudojant paruoštus skiedinius. Gruntuoti viena iš emulsijų:

	- ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Paruoštų ATLAS skiedinių cementinis ir cementinis kalkinis tinkas	Džiovinti ne trumpiau nei 3 dienas kiekvieną 1 cm storio Optimalus drėgnis < 4 % svorio Gruntuoti viena iš emulsijų: - ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Kitas cementinis ir cementinis kalkių tinkas	Kategorija ne mažesnė kaip CS III Džiovinti ne trumpiau nei 7 dienas kiekvieną 1 cm storio Gruntuoti viena iš emulsijų: - ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Gipsinis tinkas	Rekomenduojamas atsparumas gniuždymui > 4 MPa. Gruntuoti viena iš emulsijų: - ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT SPALVOTAS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA Jeigu gipsinis tinkas klojamas drėgnoje patalpoje, būtina jį gerai apsaugoti nuo drėgmės, pvz., įrengiant izoliacinį sluoksnį iš ATLAS WODER E arba WODER W. Gipsinius lyginamuosius glaistus būtina pašalinti.
Pagrindai išlyginami skiediniu ATLAS ZW 330	Juodgrindžių drėgnis 1,0 % - 5 valandų, kai sluoksnio storis 5 mm - 10 valandų, kai sluoksnio storis 10 mm - 20 valandų, kai sluoksnio storis 20 mm - 48 valandos, kai sluoksnio storis daugiau nei 20 mm
Betoniniai pagrindai	Džiovinti ne trumpiau nei 3 mėnesius Optimalus drėgnis < 4 % svorio Būtinai pašalinti betonavimo skyriklių liekanas ir kitas medžiagas, kurios gali silpninti sukibimą. Trūkumai, įskilimai ir kiti defektai turi būti pašalinti vienu iš skiedinių: - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S Gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT