



ATLAS OK! ELASTIFIKUOTI KLIJAI

Universalūs klijai 2–10 mm

- dviguba skaidulų galia
- keraminės plytelės, keraminis granitas, akmuo, mozaika
- vonios kambarys, virtuvė, svetainė, koridoriai
- siūlių glaistymas jau po 12 val



SIENOMS
IR GRINDIMS



SLUKSNIŲ
STORIS



MAŽEMS
IR VIDUTINIAMS FORMATAMS



TINKA NAUDOTI
VIDUJE IR LAUKE

Dvigubų skaidulų technologija

ATLAS DVIGUBŲ SKAIDULŲ TECHNOLOGIJA pagrįsta polipropileno ir celiuliozės skaidulų mišiniu.

ATLAS DVIGUBŲ SKAIDULŲ TECHNOLOGIJOJE naudojamos polipropileno skaidulos yra chemiškai labai atspari rūgščių, šarmų ir tirpiklių ar druskų poveikiui medžiaga. Yra hidrofobiškos, beveik neįsigeria, taigi atsparios mikrobiologiniam užkratui. Skaidulos pagerina skiedinio mechanines savybes, nes skiedinio struktūroje sukuria skaidytąjį armavimą.

Vandens veikiamos celiuliozės skaidulos pasidaro elastingos ir tąšios. Padidina savo apimtį ir leidžia laisvai keliauti vandeniui išilgai skaidulų, todėl iš esmės lemia skiedinio darbinis parametras – gerina skiedinių reologiją, riboja jų slysmą, pailgina atvirąją pauzę ir padidina pagrindo drėkinamumą. Celiuliozės skaidulos saugo, kad pagrindas pernelyg greitai neištrauktų vandens, todėl surišus OK! - ELASTINGI KLIJAI pasiekia geriausius techninius parametrus, pvz., sukibimą su pagrindu ir atsparumą.

DVIGUBŲ SKAIDULŲ TECHNOLOGIJA OK! - ELASTINGI KLIJAI suteikia šiuos privalumus:

- pagerina atsparumo parametrus,
- gerina vandens laikymą klijų skiedinyje: skaidulos riboja staigaus vandens nutraukimo padarinius ir sugeriančio pagrindo, ir sugeriančių plytelių sandūrose bei garavimo zonoje; stingstant ir džiūstant klijų skiediniui (ypač paklojus maksimalaus storio sluoksnį) skaidulos kaupia ir perneša vandenį – palaiko jo vienodą kiekį visame sluoksnyje,
- riboja plytelių „įtraukimo“ efektą,
- žymiai pagerina darbinis parametrus,
- padidina plytelių stabilumą iš karto jas priklijavus prie pagrindo.

Savybės

OK! – ELASTINGI KLIJAI – aukščiausios kokybės cementinio rišiklio, užpildų, skaidulų ir specialios kompozicijos modifikatorių, taip pat polimerų, mišinys. Pagerinta formulė lemia, kad produktas pasiekia aukščiausius savo klasės techninius parametrus ir tinkamas plačiai naudoti gyvenamųjų namų statyboje. Skiedinyje naudojama technologija užtikrina:

- **placius 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 iki 30 minučių, kai klijai užtepami ant pagrindo – per vieną kartą klijus galima tepti didesniame plote ir taip sutrumpinti darbo trukmę,
- **mažesnę slysmą**, dėl kurio keramiką galima klijuoti iš viršaus ir išvengti pjaustytų plytelių klijavimo matomose vietose,
- **platų naudojimo statybose spektrą: vonios kambariuose, virtuvėse, koridoriuose, garažuose, laiptinėse.**

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	
didž. plytelių formatas 40 x 60 cm	+

OBJEKTŲ RŪŠYS	
gyvenamieji pastatai	+
viešosios paskirties, biuro, sveikatos apsaugos objektai, prekybos ir paslaugų statiniai, religinio kulto pastatai – nedidelių eksploatacinių apkrovų patalpos	(taikoma patalpoms, kurias veikia nedidelės eksploatacinės apkrovos)

TVIRTINIMO VIETA	
mažo eismo stiprumo paviršiai	+
visų rūšių objektų mažų eksploatacinių apkrovų patalpos	+
virtuvės, vonios kambariai, skalbyklos, garažai (atskiruose pastatuose)	+
koridoriai	+
plokščių lauko laiptai	+
pastatų cokolių dangos	+

PAGRINDO RŪŠIS – standartinis	
betonas	+
grindys ir cementiniai grindų pagrindai	+
anhidritiniai grindų pagrindai	+
cementinis, cementinis kalkinis tinkas	+
gipsinis tinkas sausose patalpų zonose	+
aktyvojo betono mūras	+
silikatinių plytų arba tuščiavidurių blokelių mūras	+
plytų arba tuščiavidurių keraminių blokelių mūras	+
gipsinių blokelių mūras	+

Techniniai duomenys

Piltinis tankis	apie 1,6 g/cm ³
Maišymo proporcijos (vandens / sausojo mišinio)	0,22 – 0,25 l / 1 kg 1,1 – 1,25 l / 5 kg 5,5 ÷ 6,25 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 +30 °C
Brendimo trukmė*	5 minučių
Tinkamumas (tinka naudoti)*	apie 4 val.
Atviroji pauzė*	ne ilgiau kaip 30 minučių
Galima koreguoti*	10 minučių
Sienų/grindų dangų siūlių glaistymas*	po maždaug 12/24 val.
Grindimis galima vaikščioti*	maždaug po 24 val.
Visiška eksploatacinė apkrova – pėsčiųjų eismas*	maždaug po 3 dienų

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

Techniniai reikalavimai

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

Gerai! ELASTINGI KLIIJAI (2019) Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 223/1/CPR EN 12004:2007+A1:2012	
Numatyta naudojimo paskirtis: visiems viduje ir lauke klojamų plytelių atvejams	
Degumas	A1 A1 _{fl}
Sujungimo atsparumas, išreiškiamas kaip: - pradinis sukibimas	≥ 0,5 N/mm ²
Sujungimo atsparumas kondicionavimo / terminio sendinimo sąlygomis, išreiškiamas kaip: - sukibimas po terminio sendinimo	≥ 0,5 N/mm ²
Sujungimo atsparumas vandens / drėgmės poveikio sąlygomis, išreiškiamas kaip: - sukibimas panardinus vandenyje	≥ 0,5 N/mm ²
Sujungimo atsparumas užšaldymo ir atšildymo ciklų sąlygomis, išreiškiamas kaip: - sukibimas po šaldymo ir atšildymo ciklų	≥ 0,5 N/mm ²

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.: - išlyginamąjį skiedinį ATLAS ZW 330, - juodgrindės ATLAS MMS, SMS, SAM arba POSTAR.

nuvalytas būtina pašalinti sluoksnius, galinčius susilpninti klijų sukibimą, ypač dulkes, nešvarumus, kalkes, alyvą, tepalus, vašką, aliejinių ir emulsiinių dažų likučius; biologinio užteršimo substratas turi būti nuvalytas ir apsaugotas preparatu:

- ATLAS MYKOS PLUS,
- MYKOS nr 1.

gruntuotas, kai pagrindo sugertis yra per didelė arba nevienoda, - ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti),

- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

padengtas surišančiu gruntu, kai pagrindo sugertis yra maža arba 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.

Plytelių 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.

Plytelių 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 atsirandantį klijų perteklių būtina sistemingai šalinti.

Jeigu plytelės klojamos ant grindų ar 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 eksploatavimo sąlygų, reikia laikytis siūlų 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

Plytelių siūlėms glaistyti rekomenduojama naudoti ATLAS mišinius, pvz., ATLAS KERAMINĮ SIŪLIŲ GLAISTĄ. Sienų dangos siūles galima glaistyti po 12 valandų, priklijavus plyteles. Vaikščioti grindų danga ir pradėti glaistyti jos siūles galima praėjus maždaug 24 valandoms, priklijavus plyteles. Eksploatacinį atsparumą skiedinys pasiekia po 3 dienų (informacija – Techninių duomenų lapuose). Kompensacijas tarp plytelių, siūles išilgai sienų kampų, tarpus prie sanitarinių mazgų būtina užpildyti sanitariniu silikonu ATLAS SANITARINIS SILIKONAS S arba ATLAS ELASTINIS SANITARINIS SILIKONAS SILTON.

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	2,4
20 x 25	siena	6	2,4
	grindys	8	3,1
25 x 40	siena	6	2,4
	grindys	8	3,1
30 x 30	siena	6	2,4
	grindys	8	3,1
40 x 40	siena	8	3,1
	grindys	10	3,6
40 x 60	siena	8	3,1
	grindys	10	3,6

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

Pakuotės

- 5 kg „alubag“ maišai
- 25 kg plastmasiniai maišai.

Informacija apie saugą

Saugos duomenys pateikiami ant produkto 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, produktams plastikiniuose maišeliuose,
- 24 mėnesiai nuo pagaminimo datos ant pakuotės, gaminiui alubag maišeliuose.

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. Klijavimo paviršius turėtų būti 60 % (40 % plytelės paviršiaus neturėtų 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 dulkėjančių, 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 kljai nelimpa prie pirštų, būtina juos pašalinti nuo pagrindo ir užtepti naują sluoksnį.

Įrankius valyti švariu vandeniu, kai tik baigiamas darbas. Sunkiai pašalinamus 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 produkto 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: 2024-10-03

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 apie 20 °C temperatūrai ir 50 % drėgnei.

Pagrindo rūšis	Veikimo būdas
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS POSTAR 10	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 1,5 dienos, kai pagrindo storis 1,0–3,0 cm - maždaug po 3 dienų, kai pagrindo storis 3,1–5,0 cm - maždaug po 9 dienų esant juodgrindžių storiui 5,1–10,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS POSTAR 20	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 1 dienos esant juodgrindžių storiui 1,0–3,0 cm - maždaug po 2 dienų, kai pagrindo storis 3,1–5,0 cm - maždaug po 5 dienų, kai pagrindo storis 5,1–8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS POSTAR 60	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 6 valandų esant juodgrindžių storiui 1,0–3,0 cm - maždaug po 12 valandų esant juodgrindžių storiui 3,1–5,0 cm - maždaug po 40 valandų esant juodgrindžių storiui 5,1–8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS POSTAR 80	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 3 valandų esant juodgrindžių storiui 1,0–3,0 cm - maždaug po 6 valandų esant juodgrindžių storiui 3,1–5,0 cm - maždaug po 18 valandų esant juodgrindžių storiui 5,1–8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS SMS 15	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 8 valandų esant juodgrindžių storiui 1–15 mm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS SMS 30	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 18 valandų esant juodgrindžių storiui 3–5 mm - maždaug po 48 valandų esant juodgrindžių storiui 6–10 mm - maždaug po 72 valandų esant juodgrindžių storiui 11–20 mm - maždaug po 96 valandų esant juodgrindžių storiui 21–30 mm
Kiti cementinių mišinių pagrindai	Atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 12 MPa. Džiovinti ne trumpiau kaip 28 dienas Optimalus drėgnis < 4% CM
Naujai gaminami hibridiniai grindų paklotai ATLAS MMS 60	Pagrindo drėgnis 1,0 % CM - apie 14 dienas, kai storis 2,0–4,0 cm - maždaug po 21 dienos, kai pagrindo storis didesnis nei 4,0 cm
Naujai pagaminti anhidrito grindų pagrindai ATLAS SAM 100	Pagrindo drėgnis 1,0 % CM - apie 4 dienas, kai storis 0,5–3,0 cm
Naujai pagaminti anhidrito grindų pagrindai ATLAS SAM 200	Pagrindo drėgnis 1,0 % CM - apie 10 dienas, kai storis 2,5–4,0 cm - apie 21 dienas, kai storis nuo 4,1 iki 6,0 cm Jeigu džiūstant pagrindui atsiranda baltų apnašų, būtina jas pašalinti mechaniniu būdu – nušlifuoti, paskiau nuo viso paviršiaus nuvalyti dulkes.
Plytų arba silikatinių, keraminių tuščiaidurių 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.
Paruoštų ATLAS skiedinių cementinis ir cementinis kalkinis tinkas	Džiovinti ne trumpiau nei 3 dienas kiekvieną 1 cm storio Optimalus drėgnis < 4% CM
Kitas cementinis ir cementinis kalkių tinkas	Kategorija ne mažesnė kaip CS III Džiovinti ne trumpiau nei 7 dienas kiekvieną 1 cm storio
Gipsinis tinkas	Rekomenduojamas atsparumas gniuždymui > 4 MPa. 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	Pagrindo drėgnis 1,0 % CM - 5 valandų, kai sluoksnio storis 5 mm - 10 valandų, kai sluoksnio storis 10 mm - 20 valandų, kai sluoksnio storis 20 mm - 48 valandas, kai sluoksnio storis daugiau nei 20 mm
Betoniniai pagrindai	Džiovinti ne trumpiau nei 3 mėnesius Optimalus drėgnis < 4% CM Būtinai pašalinti betonavimo skyriklių liekanas ir kitas medžiagas, kurios gali silpninti sukibimą. Trūkumai, įskilimai ir kiti defektai turi būti pašalinti vienu iš mišinių: - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S Gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT

