

ATLAS GRAWIS DUO

Klijų skiedinys polistireno plokštėms, mineralinei vatai klijuoti ir armuoti

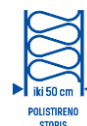
- UNIVERSALUS – baltam ir grafitiniam polistirenui ir mineralinei vatai
- maksimalus sukibimas jau po 24 valandų*
- lankstus – turi 3D armavimą
- atsparus įbrėžimams ir įtrūkimams



BALTAM, GRAFITINIAM
POLISTIRENUI / MINERALINEI VATAI



DU VIENAMĖ



IKI 50 cm
POLISTIRENO
STORIS



IKI 30 cm
MINERALINĖS
VATOS STORIS



NAUDOJIMO
TEMPERATURA



ATSPARUMAS ĮBRĖŽIMAMS
IR SKILIMAMS

Savybės

ATLAS GRAWIS DUO gaminamas kaip aukščiausios kokybės cementinio rišiklio, užpildų, polimerinių dispersijų ir modifikatorių sausasis mišinys.

Lankstus – turi 3D armavimą – produkto plaušas suteikia papildomą dispersinį armavimą, dėl kurio skiedinys yra apsaugotas nuo mikroįtrūkimų ir turi geresnį mechaninį atsparumą.

***Maksimalus sukibimas jau po 24 valandų** (matuojant +20 °C temperatūroje):

- sukibimas su polistireno (EPS TR80) po 24 valandų yra ne mažesnis kaip 0,08 MPa,
- sukibimas su mineraline vata yra ne mažesnis kaip 0,015 MPa (MW TR 15)
- sukibimas su betonu yra ne mažesnis kaip 0,25 MPa.

Greitas stiprumo padidėjimas – tvirtinimas kaiščiais arba gruntavimas tinkavimui gali būti pradėtas po:

- 24 valandų, esant maždaug +20 °C temperatūrai ir iki 80 % drėgneiui (žemesnė temperatūra pailgina, o aukštesnė temperatūra sutrumpina džiūvimo laiką).
- 48 valandų, jei temperatūra per šį laiką yra nuo +3 °C ir +10 °C, o drėgnumas iki 80 %.

Didelis patvarumas naudojimo metu – dėl didelio redispersinių polimerinių miltelių, mikropluoštų ir specialių priedų bei modifikatorių kiekio padidėja klijų patvarumas ir atsparumas atmosferos ir terminiams veiksniams.

Galimybė naudoti įvairias šilumos izoliacijos medžiagas su skirtingu kietumu ir drėgnumu – klijai puikiai prilimpa, neskilinėja ir nesusitraukia.

Tai leidžia sujungti dvi šilumos izoliacijos medžiagas, kad būtų laikomasi priešgaisrinės saugos reikalavimų.

Didelis garų pralaidumas – neriboja vandens garų srauto per izoliuotą pertvarą, o tai ypač svarbu naudojant mineralinę vatą.

Naudojimo paskirtis

ETICS sistemose:

- mineralinės vatos šilumos izoliacijos plokščių klijavimui iki 30 cm storio,
- „ “ šilumos izoliacijos plokščių, pagamintų iš EPS polistireno (balto ir grafito spalvos), iki 50 cm storio, klijavimui,
- ant jų uždėti armavimo sluoksnių.

Rekomenduojama naudoti izoliacijos darbams pasyvioje ir energiją taupančioje statyboje.

FUNKCIJA IZOLIACIJOS SISTEMOJE

šiluminės izoliacijos tvirtinimas	+
armavimas	+

ŠILUMINĖS IZOLIACIJOS SISTEMOS TIPAS

tradicinė sistema (apdailinta plonu tinku)	+
garažo sistema (išorinė lubų izoliacija)	+

ŠILUMINĖS IZOLIACIJOS PLOKŠČIŲ TIPAI

EPS plokštės – baltas polistirenas	+
EPS plokštės – grafito polistirenas	+
mineralinės vatos plokštės su netaisyklinga pluošto struktūra (fasadas)	+

STATYBŲ TIPAI	
gyvenamieji pastatai	+
viešojo naudojimo pastatai, švietimo įstaigos, biurai, sveikatos priežiūros įstaigos, sporto įstaigos	+
komercinė ir paslaugų statyba	+
pramoniniai pastatai	+
pramoniniai sandėliai	+
transporto infrastruktūra	+
ūkiniai pastatai ir gyvulininkystės pastatai	+
požeminės garažų aikštelės	+
daugiau nei 25 m aukščio pastatai	+
pasyviosios statybos	+
energetiškai efektyvi statyba	+
PASTATAI SU ATSKIRTOMIS PRIEŠGAI-SRINĖMIS ZONOMIS (priešgaisrinės juostos, sąramos, priešgaisrinės atskyrimo zonos, izoliacinės juostos po žaibo apsaugos įrenginiais)	+

PAGRINDAS	
porėto betono sienos	+
plytų arba silikato blokų sienos	+
plytų arba keraminių blokų sienos	+
betono blokų sienos	+
akmens sienos	+
sienos iš vietoje išlieto betono	+
sienos iš surenkamųjų betono blokų	+
cemento ir cemento-kalkių tinkai	+
sienos, padengtos stipriai prilimpančiais dažų sluoksniais (prilipimas turi būti įvertintas kiekvienu atveju)	+
lubos lubų pusėje, po šildomomis patalpomis	+

Techniniai duomenys

Tūrinis tankis (sausas mišinys)	apytikriai 1,25 kg/dm3
Maišymo santykis: vanduo / sausas mišinys	apytikriai 0,21÷0,23 l / 1 kg apytikriai 5,25÷5,75 l / 25 kg
Min./maks. armavimo sluoksnio storis: - polistirenas: - mineralinė vata	2 mm/5 mm 4 mm/6 mm
Naudojimo temperatūra (pagrindo ir aplinkos)	nuo +3 °C iki +30 °C
Kietėjimo laikas*	maždaug 5 minutės
Paruošta naudoti*	apytikriai 2,5 valandos
Darbo laikas*	min. 15 minučių
Vandens absorbcija po 24 valandų	< 0,5 kg/m²
Sukibimas su betonu po 24 valandų	≥ 0,25 MPa
Sukibimas su EPS polistirenu	≥ 0,08 MPa
Sukibimas su mineraline vata	≥ 0,015 MPa
Gniuždomasis stipris pagal PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	kategorija CS IV (> 20 N/mm²)
Lenkimo stipris pagal PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	> 5,5 kN/mm²
Reakcija į ugnį (ATLAS ROKER sistemoje su mineraliniais ir silikatiniais tinkais)	NRO
Reakcija į ugnį (sistemoje su akriliniais ir silikoniniais tinkais)	NRO

*) Lentelėje pateiktos vertės rekomenduojamos taikymo sąlygoms, kai temperatūra yra apie 20 °C, o santykinis drėgnumas – 55 % (humidity.+).

Techniniai reikalavimai

ATLAS GRAWIS DUO yra šilumos izoliacijos sistemų produktų rinkinių komponentas:

Sistemos pavadinimas	Nacionalinis techninis vertinimas
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 5 leidimas
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 3 leidimas
ATLAS GRIP	ICiMB- KOT-2022/0180 3 leidimas

Šilumos izoliacijos įrengimas

Pagrindo paruošimas plokštėms:

Pagrindas turi būti:

neužšalęs ir sausas,

stabilus – pakankamai atsparus apkrovai, atsparus deformacijai, be medžiagų, mažinančių sukibimą, ir išdžiūvęs,

lygus – didesni nelygumai turi būti užpildyti skiediniu:

- ATLAS ZW 330,

išvalytas – nuo sluoksnių, kurie gali silpninti skiedinio sukibimą, ypač dulkių, nešvarumų, kalkių, aliejų, riebalų, vaško, dažų likučių,

gruntuotas – gruntuoti reikia pernelyg sugeriančius arba nevienodai sugeriančius pagrindus (pvz., jei anksčiau buvo atlikti vietiniai remontai); silpni cementiniai ir cemento-kalkių tinkai, taip pat sienos iš akytojo betono, silikato blokų arba šlakbetonio blokų taip pat turi būti gruntuojami.

Gruntavimas turi būti atliekamas naudojant vieną iš šių emulsijų:

- ATLAS UNI-GRUNT

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Prieš pradėdant klijuoti plokštes, pritvirtinkite ir išlyginkite profilį, kuris sudaro apatinę izoliacijos apdailą.

Išsamios instrukcijos, kaip paruošti pagrindą, priklausomai nuo jo tipo.

Pagrindo tipas	Procedūra
„Blyškius“ tinkus	turi būti pašalinti
Dažų dangos su prasta adhezija ir kiti nešvarumai, kurie silpnina skiedinio sukibimą su pagrindu	Pašalinti mechaniniu būdu, pvz., hidrodinaminiu valymu
Fasadai su mikrobu užkrėtimu paviršiuje (pelėsiai, dumbliai, kerpės)	mechaniniu būdu nuvalykite paviršių, tada naudokite ATLAS MYKOS PLUS.
Pastatai, pastatyti naudojant didelių plokščių technologiją	Be pagrindo būklės įvertinimo, reikia patikrinti ir plokščių jungčių būklę. Reikia pašalinti visus jungčių sandariklius, kurie gali chemiškai reaguoti su šilumine izoliacija. Pastatuose, pastatytuose naudojant išorinius surenkamuosius sluoksniuotuosius skydus, reikėtų atlikti techninį tekstūruoto sluoksnio tvirtinimo pradinės būklės įvertinimą. Jei reikia, prieš atliekant šilumos izoliacijos darbus, sustiprinkite šį sujungimą papildomais tvirtinimais. Įvertinimą ir techninis projektavimas šiuo atžvilgiu turėtų būti atliekamas asmens turintis statybos kvalifikaciją.

Klijavimas

Klijų paruošimas

Išpilkite medžiagą iš maišo į indą su išmatuotu kiekiu vandens (porcijos nurodytos techniniuose duomenyse) ir maišykite mažo greičio maišytuvu su skiedinio maišymo antgaliu, kol gausite vienalytę konsistenciją. Maišytą klijų mišinį palikite pastovėti 5 minutes ir dar kartą sumaišykite. Taip paruošti klijai turi būti sunaudoti per maždaug 2,5 valandas.

Mineralinės vatos plokščių klijavimas

Klijų skiedinį tepkite ant plokštės apačios, naudodami „perimetro ir taškų“ metodą. Tam užpildykite plokščių paviršių skiediniu klijuojamoje srityje, tada tepkite perimetro juostelę, kurios plotis ne mažesnis kaip 3 cm, palei plokštės kraštą. Ant likusio paviršiaus užtepkite 3–6 tolygiai išdėstytus 10–15 cm skersmens taškus. Užtepto skiedinio kiekis turėtų užtikrinti ne mažiau kaip 40 % veiksmingą klijavimo plotą. Skiedinys turi būti užteptas tik ant izoliacinių plokščių paviršiaus, joku būdu ne ant pagrindo. Rekomenduojama, kad po prispaudimo skiedinio storis po plokšte neviršytų 20 mm. Ant lygaus ir glotnaus pagrindo galima tepti visą paviršių. Plokščių paviršius turi būti užpildytas skiediniu, o tada klijų skiedinys turi būti tolygiai paskirstytas dantyta mentele, kurios matmenys yra 10 x 10 mm.

Izoliacinės plokštės turi būti klijuojamos su mažiausiais 15 cm vertikaliu sąvaros išdėstymu. Plokštes klijuokite prie pagrindo, tikrindami jų lygumą mažiausiais 2 m tiesia linijuote. Mechanines tvirtinimo detales galima montuoti ne anksčiau kaip po 24 valandų po plokščių klijavimo. Naudokite plienines kaištines tvirtinimo detales, kurių kiekis nurodytas techniniame projekte, skaičiuojant mažiausiais 4 vnt./m².

Polistireno plokščių klijavimas

Klijų skiedinį užtepkite ant plokštės vidinės pusės, naudodami „juostelės ir taškų“ metodą. Perimetro juostelės, klijuojamos palei plokštės kraštą, plotis turėtų būti ne mažesnis kaip 3 cm. Ant likusio paviršiaus užtepkite 6–8 tolygiai išdėstyta taškus, kurių skersmuo yra ne mažesnis kaip 8 cm. Veiksmingas šilumos izoliacijos plokščių sujungimo su pagrindu plotas turi būti ne mažesnis kaip

6÷8 taškai, kurių minimalus skersmuo yra 8 cm. Efektyvus šilumos izoliacijos plokščių suklijavimo plotas prie pagrindo turėtų būti ne mažesnis kaip 40 % plokštės ploto. Klijų skiedinį reikia tepti tik ant izoliacijos plokščių paviršiaus, joku būdu ne ant pagrindo. Rekomenduojama, kad po prispaudimo skiedinio storis po plokšte neviršytų 10 mm. Ant lygaus ir glotnaus pagrindo klijų galima tolygiai paskleisti ant visos plokštės paviršiaus dantyta mentele. Mentelės dantų dydis turėtų būti ne mažesnis kaip 10 x 10 mm.

Izoliacinės plokštės turi būti klijuojamos su pakaitomis išdėstytais vertikaliais sujungimais. Iškart po klijų skiedinio užtepimo plokštė turi būti padėta ant pagrindo ir tada tiesia linijuote pritvirtinta į norimą padėtį. Mechanines tvirtinimo detales galima naudoti tvirtinimui ne anksčiau kaip po 24 valandų nuo plokščių priklijavimo. Jei naudojamas papildomas tvirtinimas, naudokite tvirtinimo detales su plastikiniais arba plieniniais kaiščiais, kurių kiekis nurodytas techniniame izoliacijos projekte, min. 4 vnt./m².

Armavimas

Skiedinio paruošimas

Išpilkite medžiagą iš maišo į indą su išmatuotu kiekiu vandens (porcijos nurodytos techniniuose duomenyse) ir maišykite lėtu maišytuvu su skiedinio maišymo antgaliu, kol gausite vienalytę konsistenciją. Mišinį palikite pastovėti 5 minutes ir dar kartą sumaišykite. Taip paruoštas mišinys turi būti sunaudoti per maždaug 2,5 valandas.

Armuoto sluoksnio uždėjimas ant mineralinės vatos plokščių

Armuotas sluoksnis gali būti dengiamas ne anksčiau kaip po 24 valandų nuo plokščių klijavimo. Armuotas sluoksnis susideda iš stiklo pluošto armavimo tinklelio, įterpto į klijų skiedinį. Ant pritvirtintų plokščių užtepkite skiedinio sluoksnį ir tolygiai paskirstykite jį po paviršių dantyta mentele. Įklijuokite į skiedinį įtemptą armavimo tinklėlį. Tada užtepkite likusią 1/3 skiedinio ir kruopščiai išlyginkite paviršių. Po skiedinio išdžiūvimo likusius nelygumus reikia nušlifuoti, nes jie gali trukdyti tinkamai užtepti tinką.

Kad išvengtumėte įtrūkimų kampuose, dedamos papildomos tinklo juostos, kurių matmenys yra ne mažesni kaip 20 x 35 cm, turėtų būti priklijuotos 45 laipsnių kampu. 20 x 35 cm 45 laipsnių kampu. Juosta turi būti po tinkamu armavimo sluoksniu.

Polistireno plokščių paruošimas armavimo sluoksniui

Prieš dengiant armavimo sluoksnį, plokščių paviršius turi būti be šerkšno, lygus, švarus, stabilus ir be dulkių. Prieš armavimą, plokštės turi būti nušlifautos ir nuvalytos nuo dulkių.

Armuoto sluoksnio uždėjimas ant polistireno plokščių

Armuotas sluoksnis gali būti dengiamas ne anksčiau kaip praėjus 24 valandoms po plokščių klijavimo. Armuotas sluoksnis susideda iš stiklo pluošto armavimo tinklelio, įterpto į skiedinį.

Armuotas sluoksnis dengiamas vienu kartu, lygiai užtepant skiedinį mentele (pvz., dantytą mentelę su 8–10 mm dydžio dantimis), po to išlyginant ir įterpiant armavimo tinklėlį. Svarbu, kad armavimo tinklelis būtų nematomas ir visiškai įterptas į mišinį. Tinklelis turi būti klojamas bent 10 cm persidengiant.

Po skiedinio išdžiūvimo likę nelygumai turi būti nušlifuoti, nes jie gali trukdyti tinkamai užtepti tinką.

Siekiant išvengti įtrūkimų kampuose, papildomos tinklelio juostos, kurių matmenys yra ne mažesni kaip 20 x 35 cm, turėtų būti priklijuotos 45 laipsnių kampu. 20 x 35 cm 45 laipsnių kampu. Juosta turi būti po tinkamu armavimo sluoksniu.

Apdailos darbai

Apdailos darbai

Tinkavimo gruntavimą galima pradėti po:

- 24 valandų, esant maždaug +20 °C temperatūrai ir iki 80 % drėgniui (žemesnė temperatūra pailgina, o aukštesnė sutrumpina džiūvimo laiką).

- 48 valandų, jei temperatūra per šį laiką yra nuo +3 °C ir +10 °C, o drėgnumas iki 80 %.

Sąnaudos

Tikslus medžiagos sunaudojimas priklauso nuo pagrindo parametrų (įskaitant lygumo laipsnį) ir plokščių klijavimo technologijos.

Mineralinės vatos plokščių klijavimas: apie 4,5–5,5 kg/m².

Polistireno plokščių klijavimas: nuo 4,0 iki 5,0 kg/m².

Armavimo sluoksnis ant mineralinės vatos plokščių: apie 5,0–6,0 kg/m².

Armavimo sluoksnis ant polistireno plokščių: nuo 3,0 iki 3,5 kg/m².

Pakuotė

25 kg popieriniai maišai.

Saugos informacija

Saugos informacija pateikiama ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kurį galima rasti adresu www.atlas.com.pl.

Laikymas ir transportavimas

Informacija apie saugojimą ir transportavimą pateikiama ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kurį galima rasti adresu www.atlas.com.pl.

Produkto laikymo laikas (galiojimo laikas) yra 12 mėnesių nuo pakuotėje nurodytos pagaminimo datos.

Svarbi papildoma informacija

Neklijuokite įkaitinto grafito polistireno. Neleiskite grafito polistirenui įkaisti montavimo metu ir pradiniam klijų kietėjimo etape. Grafito polistireno įkaitinimas bet kuriame iš minėtų etapų gali sukelti polistireno atsiklijavimą nuo klijų.

Darbo metu būtina naudoti apsauginius demblius ant pastolių. Nevykdykite darbų sningant, lyjant lietui ar esant stipriam vėjui.

Jei reikia klijuoti polistireno plokštes prie silpnų pagrindų, kurių apkrovos stiprumą sunku nustatyti (pvz., nestabilūs, dulkėti, sunku valyti), rekomenduojama atlikti sukibimo bandymą. Tai reiškia, kad 10x10x10 cm polistireno pavyzdžiai turi būti priklijuoti charakteringose (svarbiose, reprezentatyviose) fasado vietose ir patikrintas sukibimas:

- po 3 dienų įprastomis sąlygomis,
- po 5 dienų, kai temperatūra yra žemesnė nei 10 °C, o drėgmė viršija 80 %.

Pagrindo stiprumas gali būti laikomas pakankamu, jei polistirenas lūžta, kai yra nuimamas rankomis. Jei pavyzdys nuplėšiamas kartu su skiediniu ir pagrindo sluoksniu, pagrindas nėra pakankamai atsparus apkrovai. Tokiu atveju tolesni veiksmai, pvz., silpno sluoksnio pašalinimo būdo nustatymas, turėtų būti aprašyti izoliacijos techniniame projekte.

Įrankiai turi būti išvalomi švari vandeniu iškart po naudojimo. Sunkiai pašalinamus jau sukietėjusio skiedinio likučius galima nuplauti ATLAS SZOP.

Techninių duomenų lape pateikta informacija yra pagrindinės produkto naudojimo gairės ir neatleidžia vartotojo nuo pareigos atlikti darbus laikantis geros statybos praktikos ir sveikatos bei saugos taisyklių. Išleidus šį techninių duomenų lapą, visos ankstesnės versijos tampa negaliojančios. Produkto dokumentai yra prieinami adresu www.atlas.com.pl.

Techninių duomenų lapo turinys ir jame naudojami pavadinimai bei prekių ženklai yra „Atlas sp. z o. o.“ nuosavybė. Neteisėtas jų naudojimas bus baudžiamas.

Atnaujinimo data: 2025-07-08