



ATLAS GRAWIS DUO BALTAS

baltas klijų skiedinys polistirenui, mineralinei vatai klijuoti ir armuoti

- UNIVERSALUS – baltam ir grafitiniam polistirenui ir mineralinei vatai
- Balto cemento pagrindu – sumažina terminius įtempius
- LANKSTUS – turi 3D armavimą
- Atsparus įbrėžimams ir įtrūkimams



Savybės

ATLAS GRAWIS DUO WHITE gaminamas kaip aukščiausios kokybės cementinio rišiklio, užpildų ir specialiai parinktų modifikatorių sausasis mišinys.

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

Pagamintas iš baltojo cemento

Šiluminių įtempių sumažinimas, sumažina temperatūrų skirtumą tarp viršutinio sluoksnio ir šilumos izoliacijos sluoksnio.

Ilgasnis apdorojimo laikas – leidžia lengviau užarmuoti tinklėlį dėl ilgesnio baltojo cemento kietėjimo proceso.

Nėra druskos išsiskyrimo – dėl baltojo cemento naudojimo armavimo sluoksnis net ir po ilgo veikimo be grunto lieka be druskos išsiskyrimo.

Maksimali adhezija jau po 48 valandų:

- „ „ sukibimas su polistireno (EPS TR80) po 48 valandų (matuojant +20 °C temperatūroje 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.

Greita fiksacija – tvirtinimas kaiščiais arba gruntuojamas tinkavimui gali būti pradėtas po:

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

– **PASTABA!** Jei dienos temperatūra nukrinta iki +3 °C iki +10 °C ir drėgmė iki 80 %, kietėjimo laikas gali būti nuo 72 iki 96 valandų.

Galimybė naudoti įvairias šilumos izoliacijos medžiagas, pasižyminčias skirtingu kietumu ir drėgnumu – klijuojant klijai pasiekia puikų sukibimą, neskilinėja ir nesusitraukia.

Tai leidžia sujungti dvi šilumos izoliacijos medžiagas, kad būtų įvykdyti priešgaisrinės saugos reikalavimai.

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

Naudojimo paskirtis

ETICS sistemose – EPS polistireno šilumos izoliacijos plokščių (baltų ir grafito) klijavimui ir armavimo sluoksnio uždėjimui ant jų.

Leidžia tvirtinti iki 50 cm storio polistireno plokštes.

Leidžia tvirtinti iki 30 cm storio mineralinės vatos plokštes

Rekomenduojama naudoti izoliacijos darbams pasyviose ir energiją taupančių pastatų statybai.

Tai yra šilumos izoliacijos sistemų komponentas – gali būti naudojamas naujos statybos pastatų ir šiluminiam modernizavimui skirtų pastatų izoliacijai.

FUNKCIJA IZOLIACIJOS SISTEMOSE	
šiltinimo sistemose	+
sukuria armavimo sluoksnį šilumos izoliacijos sistemose visiems ATLAS plonasluoksniams tinkams	+

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

PASTATŲ TIPAI	
gyvenamieji pastatai	+
viešojo naudojimo pastatai, švietimo įstaigos, biurų pastatai, sveikatos priežiūros įstaigos, sporto pastatai	+
komercinės ir paslaugų statybos	+
pramoniniai pastatai	+
pramoniniai sandėliai	+
transporto infrastruktūra	+
žemės ūkio pastatai ir gyvulininkystės pastatai	+
požeminės garažų aikštelės	naudokite ATLAS ROKER G sistemą
pastatai, aukštesni nei 25 m	+
pasyviosios statybos	+
energetiškai efektyvi statyba	+

PAGRINDAS	
porėto betono siena	+
plytų arba silikato blokų siena	+
plytų arba keraminių blokų siena	+
betono blokų siena	+
akmens siena	+
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 patalpo- mis	naudokite ATLAS ROKER G sistemą

IZOLIAVIMO SISTEMOS TIPAS	
tradicinė sistema (apdailinta plonu tinku)	+
renovacijos sistema (esamos izoliacijos izoliacija polistireno šilumos izoliacijos sluoksniu)	naudokite ATLAS RENTER sistemą
keraminė sistema (apdailos medžiaga – keraminės plytelės)	naudokite ATLAS CERAMIK sistemą

Techniniai duomenys

Tūrinis tankis (sausas mišinys)	apytikriai 1,40 kg/dm ³
Maišymo proporcijos: vanduo / sausas mišinys	0,19÷0,21 l / 1 kg 4,75÷5,25 l / 25 kg
Min./maks. sustiprinto sluoksnio storis: - polistireno putplastis: - 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 4 valandos
Darbinis laikas*	min. 25 minutės
Vandens absorbcija po 24 valandų	< 0,5 kg/m ²
Sukibimas su betonu po 48 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/mm ²)
Lenkimo stipris pagal PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	> 5,5 kN/mm ²
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 drėgnumas – 55 %.

Techniniai reikalavimai

ATLAS GRAWIS DUO WHITE yra šilumos izoliacijos sistemų produktų rinkinio 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

Klijavimas

Pagrindo paruošimas plokščių klijavimui

Pagrindas turi būti:

neužšalęs ir sausas,

stabilus – pakankamai atsparus apkrovai, atsparus deformacijai ir išdžiovinintas,

lygus – didesni nelygumai turi būti užpildyti skiediniu:

- ATLAS ZW 330,

nuvalytas – pašalinkite visus sluoksnius, kurie gali susilpninti skiedinio sukibimą, ypač dulkes, nešvarumus, kalkes, aliejus, riebalus, vašką, dažų likučius,

gruntuoti – gruntuoti emulsija:

- ATLAS UNI-GRUNT

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Gruntavimas turi būti atliekamas, jei pagrindas yra įgeriantis arba nevienodai sugeriantis (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.

Prieš pradėdami klijuoti plokštes, pritvirtinkite ir išlyginkite profiliu, kuri sudaro apatinę izoliacijos apdailą.

Išsamios instrukcijos apie pagrindo paruošimą, priklausomai nuo jo tipo

Pagrindo tipas	Procedūra
„Blizgus“ tinkas	turi būti pašalinti
Dažų dangos su prasta adhezija ir kiti nešvarumai, silpninantys skiedinio sukibimą su pagrindu	pašalinti mechaniniu būdu, pvz., hidrodinaminiu valymu
Fasadai su mikrobų užkrėtimu paviršiuje (grybai, dumbliai, kerpės)	mechaniniu būdu nuvalykite paviršių, tada naudokite ATLAS MY-KOS PLUS
Pastatai, pastatyti naudojant didelių plokščių technologiją	Be pagrindo būklės įvertinimo, patikrinkite plokščių jungčių būklę. Pašalinkite visus jungčių sandariklius, kurie gali chemiškai reaguoti su šilumine izoliacija. Pastatuose, pastatytuose naudojant išorinius surenkamuosius sluoksniuotuosius skydus, reikia atlikti techninį tekstūruoto sluoksnio tvirtinimo pradinės būklės įvertinimą. Jei reikia, prieš atliekant šilumos izoliacijos darbus, sustiprinkite šį sujungimą papildomais tvirtinimais. Šį įvertinimą ir techninį projektavimą turi atlikti asmuo, 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 4 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, jokių 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. Plokštės klijuokite prie pagrindo, tikrindami jų lygumą mažiausiais 2 m tiesia liniuote. 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, jokių 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 liniuote 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.

Armuto sluoksnio uždėjimas ant mineralinės vatos plokščių

Armutas sluoksnis gali būti dengiamas ne anksčiau kaip po 24 valandų nuo plokščių klijavimo. Armutas 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 tinklelį. 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 nušlifotos ir nuvalytos nuo dulkių.

Armuto sluoksnio uždėjimas ant polistireno plokščių

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

Armutas sluoksnis dengiamas vienu kartu, lygiai užteptant skiedinį mentele (pvz., dantyta mentele su 8–10 mm dydžio dantimis), po to išlyginant ir įterpiant armavimo tinklelį. 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

Esant maždaug + 20 °C temperatūrai ir iki 80 % drėgnei, gruntavimą galima pradėti po:

- 48 valandų, naudojant gruntą ATLAS SILKON ANX,
- 72 valandų, naudojant gruntą ATLAS CERPLAST.

Esant žemesnei temperatūrai, džiūvimo laikas gali pailgėti.

Sąnaudos

Tikslus medžiagos sunaudojimas priklauso nuo pagrindo parametrų (įskaitant lygumo laipsnį) ir naudojamos plokščiųjų 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 pradiname klijų kietėjimo etape. Grafito polistireno įkaitinimas bet kuriame iš minėtų etapų gali sukelti polistireno atsiklijavimą nuo klijų.

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

Jei būtina ilgiau palikti armavimo sluoksnį be viršutinio sluoksnio, rekomenduojama naudoti gruntą. Tai apsaugo paviršių nuo nepalankių oro sąlygų (drėgmės, šalčio, UV spindulių) ir pagerina vėlesniuose darbų etapuose dengiamų sluoksnių sukibimą.

Prieš tęsiant apdailos darbus, rekomenduojama patikrinti anksčiau užtepto grunto sluoksnio būklę.

Jei reikia klijuoti polistireno plokštes prie silpnų pagrindų, kurių apkrovos geba sunku nustatyti (pvz., nestabilūs, dulkėti, sunku valyti), rekomenduojama atlikti sukibimo bandymą. Tai daroma priklijuojant 10x10x10 cm polistireno kubelius būdingose (reikšmingose, reprezentatyviose) fasado vietose ir patikrinant sukibimą:

- po 3 dienų normaliomis sąlygomis,

- po 5 dienų, kai temperatūra yra žemesnė nei 10 °C, o drėgnumas yra didesnė nei 80 %.

Pagrindo stiprumas gali būti laikomas pakankamu, jei polistirenas lūžta, kai yra nuimamas rankomis. Jei kubelis 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 nuvalomi švariu vandeniu iškart po naudojimo. Sunkiai pašalinamus jau sukietėjusio skiedinio likučius reikia nuplauti ATLAS SZOP.

Techninių duomenų lape pateikta informacija yra pagrindinės produkto naudojimo gairės ir neatleidžia vartotojo nuo pareigos atlikti darbus pagal geros statybos praktikos taisykles ir sveikatos bei saugos taisyklių. Paskelbus šį techninių duomenų lapą, visi ankstesni tampa negaliojantys. 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: 2025-07-30