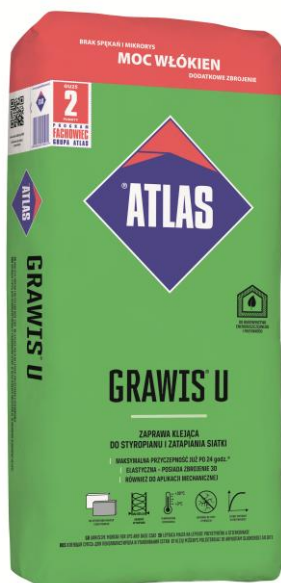
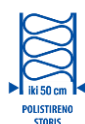


ATLAS GRAWIS U

klijų mišinys polistireniniam putplasčiui
klijuoti ir tinklui įleisti



- maksimalus sukibimas jau po 24 valandų
- elastingi – su 3D armavimu
- taip pat galima tepti mechanškai
- atsparus įtrūkimams ir plyšiams
- greitas atsparumo prieaugis
- baltajam ir grafitiniam polistireniniam putplasčiui



SAVYBĖS

ATLAS GRAWIS U gaminamas sauso mišinio pavidalu iš aukščiausios kokybės cementinių rišančiųjų medžiagų, užpildo bei modifikuojančių priedų.

Elastingi – su 3D armavimu – gaminyje esančios skaidulos yra papildoma disperguota armatūra, todėl skiedinys yra apsaugotas nuo mikroskopinių plyšių ir pasižymi geresniu mechaniniu atsparumu.

Maksimalus sukibimas jau po 24 valandų – sukibimas su polistireniniu putplasčiu po 24 valandų (matuojamas +20 °C temperatūroje) siekia ne mažiau kaip 0,08 MPa, su betonu – ne mažiau kaip 0,25 MPa ir leidžia greitai pradėti papildomai tvirtinti termoizoliaciją mechaniniais jungiamaisiais elementais.

Greitas atsparumo prieaugis – gruntuoti prieš klojant tinką arba tvirtinti kaiščiais galima pradėti po:

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

- 48 valandų, jeigu temperatūra tuo metu siekia nuo +5 °C iki +10 °C ir drėgnis iki 80 %.

Leidžia tvirtinti polistireninį putplastį tik klijais pastatuose iki 12 metrų aukščio – tais atvejais ir fasado vietose, kuriose nėra būtina tvirtinti mechanškai dėl kitų veiksnių, pvz., pastatų kampuose arba esant didelei vėjo apkrovai.

Didelis atsparumas eksploatuojant – dėl didelio disperguojamų polimerų, mikropluoštų, specialių priedų ir modifikatorių kiekio padidėja klijų patvarumas, atsparumas aplinkos ir terminiams veiksniams.

Optimaliai parinkta receptūra – užtikrina tinkamą klijų sukibimą su polistireniniu putplasčiu ir puikius darbinio parametrus. Tepant ant pagrindo nesikočioja, nenutrūksta, neišdžiūsta.

Aukštas lipnumas – klijai neslysta nuo mentelės ir nuo plokštės paviršiaus. Tai leidžia sparčiai atlikti darbus ir sumažinti medžiagos nuostolius.

Pasižymi labai geru sukibimu – dėl didesnio kiekio polimerinių dispersijų pasižymi labai geru sukibimu su mineraliniais pagrindais bei EPS ir XPS plokštėmis. Šio parametro formavimasis taip pat palankiai lemia diferencijuotas, sandarus priedų mišinio piltinis kūgis. Skiedinys stipriai priglunda prie sudėtingų pagrindų, pvz., paviršių, kurie padengti stipriai sukibusiomis dažų dangomis.

PASKIRTIS

ETICS sistemoms:

- EPS (baltojo ir grafitinio) polistireninio putplasčio termoizoliacinėms plokštėms klijuoti ir įrengti ant jų armuojamąjį sluoksnį,
- šilumos izoliacijos plokštėms iki 50 cm storio tvirtinti.

Rekomenduojamas izoliavimo darbas pasyviuosiuose ir energiją taupančiuose pastatuose

Šiltinimo sistemų sudėtinis elementas – Gali būti naudojamas naujai statomiems ir termiškai modernizuojamiems statiniams šiltinti..

FUNKCIJA ŠILTINIMO SISTEMOJE	
šiltinimo sistemų termoizoliacijai tvirtinti	+
šiltinimo sistemų armuojamajam sluoksniui įrengti po visais plonasluoksniais ATLAS tinkais	+

TERMOIZOLIACINIŲ PLOKŠČIŲ RŪŠIS

EPS plokštės – baltojo polistireninio putplasčio	+
EPS plokštės – grafitinio polistireninio putplasčio	+
XPS plokštės – ekstruzinio polistireninio putplasčio	naudoti ATLAS XPS SISTEMA
tvarkingos pluošto struktūros mineralinės vatos plokštės (vertikaliai orientuoto plaušo)	naudoti ATLAS ROKER SISTEMA
netvarkingos pluošto struktūros mineralinės vatos plokštės (fasado)	naudoti ATLAS ROKER SISTEMA

OBJEKTŲ RŪŠYS

gyvenamieji pastatai	+
viešosios paskirties, švietimo, biurų, sveikatos apsaugos, sporto objektai	+
prekybos ir paslaugų objektai	+
pramoniniai pastatai	+
pramoniniai sandėliai	+
susisiekimo pastatai	+
ūkiniai ir inventoriaus pastatai	+
požeminiai garažai	naudoti ATLAS ROKER G SISTEMA
aukšti pastatai > 25 m*	naudoti ATLAS ROKER SISTEMA
pasyvieji pastatai	+
energiją taupantys pastatai	+

* pastatai iki 11 aukšto, kurie pradėti eksploatuoti iki 1995-04-01, gali būti šiltinami EPS

PAGRINDO RŪŠIS

aktytojo betono mūras	+
plytų arba silikatinių tuščiavidurių blokelių mūras	+
plytų arba tuščiavidurių keraminių blokelių mūras	+
betoninių blokelių mūras	+
akmens mūras	+
sienos betonuojamos statybos aikštelėje	+
surenkamųjų betono elementų sienos	+
cementinis ir cementinis kalkių tinkas	+
stipriai priglundusiomis dažų dangomis padengtos sienos (kiekvieną kartą būtina įvertinti sukibimą)	+
perdangos iš lubų pusės, po šildomomis patalpomis	naudoti ATLAS ROKER G SISTEMA

ŠILTINIMO SISTEMOS RŪŠIS

tradicinė sistema (su plonasluoksniu tinko apdaila)	+
atnaujinimo sistema (esamo šiltinimo papildomas šiltinimas polistireninio putplasčio termoizoliaciniu sluoksniu)	naudoti ATLAS RENOTER SISTEMA
keraminė sistema (su keraminių plytelių apdaila)	naudoti ATLAS CERAMIK SISTEMA

TECHNINIAI DUOMENYS

Piltinis tankis (sausiojo mišinio)	apie 1,25 kg/dm ³
Paruošimo proporcijos – vanduo / sausas mišinys	apie 0,21÷0,23 l / 1 kg apie 5,25÷5,75 l / 25 kg
Skiedinio ruošimo, pagrindo ir aplinkos temperatūra	nuo +3 °C iki +30 °C
Min. / maks. armuoto sluoksnio storis	2 mm / 5 mm
Adhezija (sukibimas) su betonu po 24 val.*	≥ 0,25 MPa
Adhezija su putų polistyrenu po 24 val.*	≥ 0,08 MPa
Brendimo laikas*	apie 5 minutės
Paruoštas skiedinys tinkamas naudoti*	apie 2,5 val.
Atviras darbo laikas*	min. 15 minutės

*) lentelėje pateikiamos vertės rekomenduojamos, jeigu naudojama esant apie 20 °C temperatūrai ir 55 % drėgniui.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

ATLAS GRAWIS U – sudėtinės šilumos izoliacijos sistemos su tinko apdaila dalis:

Sistemos pavadinimas	Nacionalinio techninio įvertinimo numeris
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

ATLAS GRAWIS U yra šilumos izoliacijos produktų rinkinių, turinčių šias sistemas, komponentas:

Sistemos pavadinimas	Techninio liudijimo / Nacionalinio techninio vertinimo numeris
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 3 redakcija
ATLAS ROKER EPS	ITB-KOT-2020/1188 1 redakcija

TERMOIZOLIACIJOS KLIAVIMAS

Pagrindo paruošimas prieš klijuojant plokštes

Pagrindas turi būti:

- **nesušalęs ir sausas**,
- **stabilus** - užtektinai tvirtas, atsparus deformacijoms ir išdžiovinintas,
- **lygus** – didesnius nelygumus būtina užpildyti skiediniu ATLAS -ATLAS ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCO-NAPRAWCZA ZW 330 -TINKO SKIEDINIU ATLAS,
- **nuvalytas** – be sluoksnių, kurie galėtų susilpninti skiedinio sukibimą, ypač be dulkių, nešvarumų, kalkių, alyvų, riebalų, vaško, dažų liekanų,
- **gruntuotas** - emulsija
- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti - be skiedimo),
- ATLAS UNI-GRUNT
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA

Gruntuoti, jeigu pagrindas yra pernelyg ar netolygiai sugeriantis (pvz., jeigu anksčiau buvo taisomos kai kurios vietos); taip pat būtina gruntuoti silpną cementinį, cementinį kalkių tinką, aktytojo betono, silikatinių blokelių arba šlako betoninių tuščiavidurių blokelių mūrą. Prieš pradėdant klijuoti plokštes būtina pritvirtinti ir išlyginti cokolio lentjuostę, kuri sudaro apatinę šiltinimo apdailą.

Išsamūs nurodymai, kaip paruošti pagrindą, atsižvelgiant į jo rūšį

Pagrindo rūšis	Veikimo būdas
„Duslus“ tinkas	būtinai pašalinti
Silpnai sukibusios dažų dangos ir kiti skiedinio sukibimą su pagrindu silpninantys nešvarumai	pašalinti mechaniniu būdu, pvz., hidrodinaminiu plovimu
Fasadas su paviršiaus mikrobiologinėmis pažeidimais (pelėsių irimo grybai, dumbliai, kerpės)	paviršių nuvalyti mechaniniu būdu, paskiau naudoti preparatą ATLAS MYKOS PLUS
Stambiaplokščiai pastatai	Būtina ne tik įvertinti pagrindą būklę, bet ir patikrinti sujungimų tarp plokščių būklę. Sandūrų glaistą, kuris gali sudaryti cheminę reakciją su termoizoliacija, būtina pašalinti. Objektuose, kurie pastatyti iš išorinių surenkamųjų sluoksnių plokščių, būtina atlikti pirminio faktūrinio sluoksnio tvirtinimo būklės techninį įvertinimą. Prireikus, prieš šiltinimo darbus sujungimus sutvirtinti papildomais inkarais. Techninį įvertinimą ir projektą privalo rengti konstruktoriaus kvalifikaciją turintis asmuo.

Klijų paruošimas

Maišo turinį supilti į indą su atmatuotu vandens kiekiu (proporcijos pateikiamos Techninių duomenų lapuose) ir išmaišyti gręžtuvu su maišikliu, kol gaunama vienoda konsistencija. Išmaišytus klijus palikti 5 minutes ir mente surinkus neišmaišytas liekanas nuo indo sienelių vėl išmaišyti. Taip paruoštus klijus būtina sunaudoti maždaug per 2,5 valandas.

Plokščių klijavimas

Klijų skiedinį tepti ant vidinės plokštės pusės juostelėmis ir taškeliais. Palei plokštės briauną paklotos perimetro prizmės plotis turėtų būti bent 3 cm.. Likusiame paviršiuje būtina tolygiai pakloti 6÷8 blynelius, kurių skersmuo ne mažiau nei 8 cm. Klijų skiedinys tepamas tik ant izoliacinių plokščių paviršiaus, niekada netepama ant pagrindo. Rekomenduojama, kad prispaudus skiedinio storis po plokšte neviršytų 10 mm. Naudojamo skiedinio kiekis turėtų užtikrinti veiksmingą ne mažiau kaip 40 % paviršiaus sukibimą. Jeigu pagrindas yra lygus ir glotnus, leidžiama skiedinį tolygiai paskirstyti po visą plokštės paviršių dantyta mente. Mentės dantukų dydis turėtų būti apie 10 x 10 mm..

Izoliacines plokštes klijuoti laikantis pakaitinio vertikalių siūlių išdėstymo. Iš karto, kai užtepamas klijų skiedinys, būtina plokštę pridėti prie pagrindo, paskiau pakalti iki reikiamos padėties lentjuoste. Tvirtinti mechaniniais jungiamaisiais elementais galima pradėti ne anksčiau nei praėjus vienai parai, kai priklijuojamos plokštės. Papildomo tvirtinimo atveju būtina naudoti jungiamuosius elementus su plastikine arba plienine galvute ir tokį kiekį, kuris numatytas šiltinimo techniniame projekte, bet ne mažiau nei 4 vnt./m².

ARMUOJAMASIS SLUOKSNIS

Armuojamojo sluoksnio termoizoliacinių plokščių paruošimas

Plokščių paviršius prieš įrengiant ant jų armuojamąjį sluoksnį turi būti neapšerkšnijęs, lygus, švarus, stabilus ir nedulkėtas. Prieš įrengiant armuojamąjį sluoksnį ant grafitinių plokščių plokštės nušlifuoti ir nuvalyti nuo jų dulkes.

Armuito sluoksnio formavimas.

Armuojamąjį sluoksnį sudaro stiklo pluošto armavimo tinklas, įleistas į klijų skiedinį. Armuojamąjį sluoksnį galima pradėti įrengti po: - 24 valandų esant apie +20 °C temperatūrai ir drėgniui iki 80 % (žemesnė temperatūra pailgina, o aukštesnė trumpina džiūvimo trukmę). - 48 valandų, jeigu temperatūra tuo metu siekia nuo +5 °C iki +10 °C ir drėgnis iki 80 %.

Tepimas rankomis. Armuojamasis sluoksnis įrengiamas tolygiai užtepant skiedinį mente (pvz., dantyta, kurios dantukų dydis 6–10 mm), paskiau išklojamas armavimo tinklas ir įleidžiamas lygia mente ir lygia nuglaistoma. Svarbu, kad armavimo tinklas nebūtų matomas ir visiškai įleistas į klijus. Tinklą kloti su užlaidu, kurio plotis ne mažiau nei 10 cm.

Tepimas mechaniškai. Armuojamasis sluoksnis įrengiamas tolygiai purškiant skiedinį agregatu, pvz.:

- „Wagner PC 1030“ (purškimo antgalis ne mažiau kaip 8 mm, slinkis 2–4, darbinis slėgis apie 2–3 barai)
- „Graco RTX 5500“ (purškimo antgalis 8 mm, slinkis 2–3).

Nurodyti mašinų parametrai galioja tiksliai tam modeliui, bet kiekvieną kartą būtina nustatymus derinti pagal turimą agregatą. Užpurškus skiedinio būtina pridėti armavimo tinklą (dažniausiai horizontalia kryptimi), įleisti jį į klijus lygia mente ir lygiai nuglaistyti. Svarbu, kad armavimo tinklas nebūtų matomas ir būtų visiškai įleistas į klijus.. Tinklą kloti su užlaida, kurios plotis ne mažiau nei 10 cm.

Išdžiūvus skiediniui, likusius nelygumus būtina nušlifuoti, nes gali neleisti tinkamai pakloti tinką.

Siekiant išvengti įtrūkimų angų kampuose būtina 45 laipsnių kampu įklijuoti papildomas tinklo juostas, kurių dydis ne mažiau nei 20x35 cm. Sutvirtinimai turi būti po pagrindiniu armuojamuoju sluoksniu..

Apdailos darbai

Gruntuoti prieš klojant tinką galima pradėti po:

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

- 48 valandų, jeigu temperatūra tuo metu siekia nuo +5 °C iki +10 °C ir drėgnis iki 80 %.

Pastaba: ant paviršių, kurie sudaro daugiau kaip 10 % bendro fasado ploto, produkto neturėtų būti naudojama sustiprintam sluoksniui sukurti, jei viršutinio sluoksnio tikslinės spalvos šviesos atspindžio koeficientas (HBW) yra mažesnis nei 20.

Priešingu atveju turėtų būti naudojamas sprendimas pagal lentelę:

ATLAS plonasluoksnių tinkų naudojimas kartu su įvairių tipų lipniaisiais skiediniais, priklausomai nuo fasado spalvų schemos (HBW)*

TYNK ATLAS GEMINI RSX, ATLAS DEKO M**	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Bet koks plonasluoksnis tinkas ATLAS	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U-2B ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dvigubas tinklas ATLAS GRAWIS DUO BIAŁY
	HBW >20
	Bet koks ATLAS klijai sustiprintam sluoksniui

* HBW – šviesos atspindžio koeficientas, išreikštas procentais. Jis nustato, kiek procentų saulės spindulių atspindima nuo fasado paviršiaus. Kuo mažesnis HBW koeficientas, tuo daugiau spindulių sugeria fasado paviršiai, didindami to paviršiaus temperatūrą. Šviesos spalvos turi aukštą HBW koeficientą (baltos spalvos koeficientas lygus 100). Kuo spalvos tamsesnės ir intensyvesnės, tuo mažesnis šviesos atspindžio koeficientas.

** Naudojant tamsios spalvos mozaikos tinką ant fasado paviršių, kurie sudaro daugiau nei 10 % bendro ploto, rekomenduojama individualiai susisiekti su Produkto kūrimo skyriumi (drp@atlas.com.pl).

SĄNAUDOS

Tikslios medžiagos sąnaudos priklauso nuo pagrindo parametrų (pvz., lygumo) ir taikomos plokščių klijavimo technologijos.

- klijuojant plokštes: nuo 4,0 iki 5,0 kg/m²,
- įrengiant armuojamąjį sluoksnį: nuo 3,0 iki 3,5 kg/m².

PAKUOTĖ

Popieriniai maišai 25 kg.

SAUGUMO INFORMACIJA

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.

Gaminio laikymo trukmė (tinkamas naudoti) 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

SVARBI PAPILDOMA INFORMACIJA

Neklijuoti įkaltusio grafitinio polistireninio putplasčio. Saugoti, kad montuojant ir kietėjant klijams grafitinis polistireninis putplastis neįkaistų. Jeigu kuriame nors minėtų etapų grafitinis polistireninis putplastis įkaista, polistireninis putplastis gali atšokti nuo klijų.

Atliekant darbus būtina naudoti pastolių uždangas. Nedirbti sningant ar lyjant ir pučiant stipriam vėjui..

Prireikus polistireninio putplasčio plokštes klijuoti ant silpnų pagrindų, kurių tvirtumą sudėtinga nustatyti (pvz., nestabilių, dulkančių, sunkiai valomų), rekomenduojama atlikti sukibimo bandymą. Bandymas atliekamas būdingose fasado vietose (svarbiausiose, reprezentacinėse) priklijuojant polistireninio putplasčio kubelių, kurių matmenys 10 x 10 x 10 cm, ir patikrinamas sujungimas:

- po 3 dienų, jeigu sąlygos atitinka reikalavimus,
- po 5 dienų, jeigu temperatūra viršija 10 °C ir drėgnis viršija 80 %.

Kubelis būtina klijuoti visu paviršiumi, o klijų storis turėtų būti apie 1 cm.

Pagrindo tvirtumą galima laikyti pakankamu, jeigu plėšiant ranka polistireninis putplastis nenuplėšiamas. Jeigu kubelis atplėšiamas kartu su skiediniu ir pagrindo sluoksniu, vadinasi, pagrindas nėra pakankamai tvirtas. Tokiais atvejais, pvz., norint pašalinti silpną sluoksnį, šiltinimo techniniame projekte turi būti nurodyta, kaip elgtis toliau.

Įrankius valyti švari vandeniu, iš karto baigus darbą. Sunkiai pašalinamus jau sustingusio skiedinio likučius nuvalyti ATLAS SZOP. Techninių duomenų lape pateikiama informacija yra pagrindiniai nurodymai, kaip naudoti produktą, ir neatleidžia nuo pareigos darbus atlikti laikantis statybos ir DSS reikalavimų. Išleidus šį techninių duomenų lapą, ankstesni netenka galios. Naujausi produkto techniniai 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: 2025-11-03