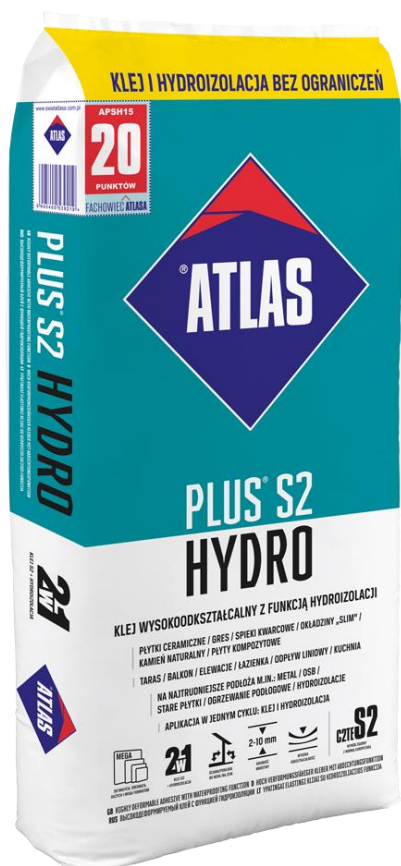




ATLAS PLUS S2 HYDRO

ypač elastingi kljai su hidroizoliacijos funkcija

- 1 produktas – kompleksinis sprendimas: „2 in 1“ – S2 klasės kljai ir hidroizoliacija
- užtepama per vieną technologinį ciklą: hidroizoliacija ir kljai
- keraminės plytelės, akmenų masė, grafito aglomeratai, „slim“ dangos, natūralus akmuo, kompozitinės plokštės
- terasos, balkonai, fasadai, vonios kambariai, virtuvės, linijiniai drenai
- sudėtingiausiems pagrindams, pvz.: metalui, OSB, senoms plytelėms, grindiniam šildymui, hidroizoliacijai
- užpildo įtrūkius iki 0,8 mm
- galima montuoti terasos profilius ir sandarinimo juostas



Kljai ir hidroizoliacija viename – neribotai

ATLAS PLUS S2 HYDRO galima naudoti trimis variantais:

- kaip plytelių kljus,
- kartu kaip hidroizoliaciją ir kljus,
- lengvojo, vidutinio ir sunkiojo tipo izoliaciją.

Klijų [ATLAS PLUS S2 HYDRO receptūroje taikoma:

- POLIMERŲ TECHNOLOGIJA,
- DVIGUBŲ SKAIDULŲ TECHNOLOGIJA,
- MODIFIKUOTO KAUČIUKO ELASTOMERŲ UŽPILDŲ TECHNOLOGIJA.

Dėl didelio polimerinių junginių, skaidulų ir modifikuoto kaučiuko užpildų kiekio kljai įgyja unikalių savybių, todėl šis produktas pasižymi aukščiausiais techniniais ir eksploataciniais parametrais, kurie užtikrina patvarumą ilgus metus.

Polimerų technologija

Polimerai užtikrina, kad pasiekiamas stiprų visų rūšių dangų sukibimas su kiekvienu pagrindu, taip pat su vadinamaisiais sudėtingais ir kritiniais pagrindais. Kadangi polimerų tinklas susijungia ir įsiskverbia į cemento neorganinių hidratinių junginių tinklą, kljai įgauna išskirtinių parametrų

Polimerų technologijos naudojimas ATLAS PLUS S2 HYDRO suteikia šiuos privalumus:

- dangą stabiliai ir tvirtai sujungia su sudėtingu ir nesugeriačiu pagrindu,
- galima naudoti pagrindams, kuriuos veikia didelės deformacijos ir virpesiai,
- aukštas atsparumas krašutinėms eksploatacinėms apkrovoms – mechaninėms ir terminėms,
- puikiai sukimba su visų rūšių danga,
- saugu naudoti su visų dydžių plytelėmis, taip pat ir didesnėmis kaip 5 m² ploto plytelėmis,
- puikūs darbiniai parametrai ir reologija.

Dvigubų skaidulų technologija

ATLAS DVGUBŲ SKAIDULŲ TECHNOLOGIJA pagrįsta polipropileno ir celiuliozės skaidulų mišiniu. ATLAS DVGUBŲ 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 elastingas ir tąsios. 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 drėgnumą. Celiuliozės skaidulos saugo, kad pagrindas pernelyg greitai neištrauktų vandens, todėl surišus ATLAS PLUS S2 HYDRO gaunamos geriausios techninės charakteristikos, pvz., sukibimo su pagrindu ar patvarumo.

DVGUBŲ SKAIDULŲ TECHNOLOGIJA ATLAS PLUS S2 HYDRO suteikia šių privalumų:

- pagerina atsparumo parametrus,
- žymiai pagerina atsparumą didelių eksploatacinių apkrovų bei smūgių ir virpesių poveikiui,
- saugu klijuoti, esant dideliems temperatūroms skirtumams,
- kompensuoja ant deformuojamųjų pagrindų susidarančius įtempius,
- gerina vandens sulaikymą:
 - klijų skiedinyje – riboja staigaus vandens pašalinimo padarinius sandūroje su sugeriančiu pagrindu ir sugeriančia plytele.
 - garavimo zonoje – stingstant ir džiūstant klijų skiediniui (ypač storiausiam paklotam sluoksniui), skaidulos kaupia ir perneša vandenį – palaiko jo vienodą kiekį visame sluoksnyje,
- riboja plytelių „įtraukimo“ efektą,
- žymiai pagerina darbinis parametras,
- padidina plytelių stabilumą iš karto jas priklijavus prie pagrindo.

Modifikuoto kaučiuko elastomerų užpildų technologija

MODIFIKUOTO KAUČIUKO ELASTOMERŲ UŽPILDŲ TECHNOLOGIJA ATLAS PLUS S2 HYDRO suteikia šių privalumų:

- greitai ir lengvai naudojamas,
- puikūs darbiniai parametrai ir reologija,
- labai elastingi,
- galima naudoti pagrindams, kuriuos veikia didelės eksploatacinės apkrovos – mechaninės ir terminės – deformacijos ir virpesiai,
- kompensuoja didelių dydžių plytelių, kuriomis klojamos terasos ir fasadai, terminius įtempius,
- saugu naudoti su visų dydžių plytelėmis, taip pat ir didesnėmis kaip 5 m² ploto plytelėmis,
- puikūs darbiniai parametrai ir reologija.

Savybės

ATLAS PLUS S2 HYDRO – aukščiausios kokybės cementinio rišiklio, užpildų ir specialiai parinktų modifikuojamųjų priedų sausasis mišinys.

Labai elastingi – aukštas S2 klasės deformuojamumas (bandymas pagal PN-EN 12002) – gali būti naudojami pagrindams su grindinio ir sieninio šildymo sistemomis bei kitiems deformuojamiems pagrindams.

Pradinis sukibimas yra tris kartus didesnis.

Plačios klijų sluoksnio storio ribos (2–10 mm) leidžia:

- plonu sluoksniu klijuoti dangą ant lygaus paviršiaus,
- plonu sluoksniu klijuoti dangą ant nelygaus paviršiaus, kurį prieš tai reikia išlyginti glaistu,

Ilgesnė atviroji pauzė – 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.

Mažesnis takumas – leidžia plyteles klijuoti nuo viršaus – tinkama sluoksnio konsistencija ir storis neleidžia klijam tekėti. Tai leidžia darbus pradėti nuo sienos viršaus ir išvengti plytelių įjaustymo tokiose vietose.

Naudojimo universalumas – klijai skirti beveik visų rūšių dangoms, neatsižvelgiant į plytelių dydį (net didesnėmis kaip 5 m²), įvairiausiems, net sudėtingiausiems pagrindams, įvairių tipų objektuose, net esant labai didelėms eksploatacinėms dangos apkrovoms (išsamiau – pastraipoje Paskirtis).

Atsparumas statiniam pradūrimui, apibrėžiamas dangos nelaidumu vandeniui, MPa, paveikus iš eilės šioms apkrovoms:	nėra protėkių esant slėgiui
5 kg	0,5
10 kg	0,5
15 kg	0,5
20 kg	0,5

Sandarumas – kai slėgis lygus 15 m vandens stulpui (kai sluoksnio storis ne mažiau kaip 3 mm).

Galima montuoti terasos profilius ir sandarinimo juostas.

Atsparumas pagrindo įtrūkiams – dėl didelio polimerinių dispersijų mišinių kiekio klijų skiedinys užpildo įtrūkius iki 0,8 mm pločio.

Sudaro sandarią dangą – sukuria dangą, kuri yra atspari suslėgtam vandeniui (būtina apsauga nuo mechaninių pažeidimų, pvz., keraminė dangą).

Gali būti naudojami tiesiogiai po keraminėmis dangomis, nereikia papildomai užkloti pagrindo – atstoja bituminės dangas ir tradicines plėveles, ant kurių buvo būtina įrengti papildomą sluoksnį prieš klijuojant plyteles.

Sudėtyje nėra lakiųjų medžiagų, neribotai gali būti naudojami patalpų viduje.

Besiūlė izoliacija – produktas leidžia gauti ištisinę dangą ir nereikia daryti užlaidų bei specialių sandūrų, kaip daroma naudojant ritinines medžiagas.

Patogiai ir lengvai naudojami – lengvai tepami ant gipso kartono, OSB plokščių, cementinio ir gipsinio tinko, metalinių ir PVC elementų.

Leidžia lengvai kontroliuoti klojamo sluoksnio storį – naudojant nurodyto dydžio plieninę mentę.

Stingsta nesusitraukdami – linijinis susitraukimas ribojamas iki minimumo, džiūstant neatsiranda mikroskopinių įtrūkių dėl susitraukimo, jeigu klojamas rekomenduojamo storio klijų skiedinio sluoksnis.

Paskirtis

KLIJUOJAMŲ PLYTELIŲ RŪŠYS

glazūra	+
terakota	+
porcelianinė akmens masė	+
laminuota akmens masė	+
natūralaus akmens (granito, marmuro, travertino, sienito, skalūnų ir pan.) dangos	atlikti naudojimo bandymą*
klinkeris	+
keraminis molis	+
keraminė mozaika	+
stiklo mozaika	atlikti naudojimo bandymą*
stiklo plytelės, dažytos, spausdintinės ir pan.	atlikti naudojimo bandymą* ir patikrinti plytelių gamintojo nurodymus
betono / cemento skiedinio plytelės	+
kompozitinės plokštės	+
izoliacinės ir garsą slopinančios plokštės	+

*naudojimo bandymo aprašymas pateikiamas skiltyje „Svarbi papildoma informacija“

KLIJUOJAMŲ ELEMENTŲ DYDIS

visų dydžių plytelės, net didesnės nei 5 m ²	+
plonos plytelės	+

OBJEKTŲ RŪŠYS

gyvenamieji pastatai	+
viešosios paskirties, švietimo, biuro, sveikatos apsaugos objektai	+
prekybos ir paslaugų objektai	+
religinio kulto pastatai	+
pramoniniai statiniai ir daugiaaukščiai garažai	+
pramoniniai sandėliai	+
susisiekimo pastatai	+
SPA objektai	+

PLYTELIŲ ARBA HIDROIZOLIACIJOS TVIRTINIMO VIETA

mažo eismo stiprumo paviršiai	+
vidutinio eismo stiprumo paviršiai	+
didelio eismo stiprumo paviršiai	+
virtuvė, vonios kambarys, skalbykla, garažas (individualios statybos pastatuose)	+
terasos	+
balkonai, lodžijos	+
plokščių lauko laiptai	+
sijų lauko laiptai, pvz., atraminiai	+
susisiekimo takai	+
fasadai (įskaitant su šiltinimo sistemomis)	+
pastatų cokolių dangos	+
technologinės talpyklos, baseinai, fontanai, sūkurinės vonios, balneologijos patalpos (jeigu nenaudojami agresyvūs cheminiai preparatai)	+
dušinės, plovyklos, gausiai vandeniu plaunamos patalpos	+

PLYTELIŲ PAGRINDO RŪŠIS – standartinis

grindys ir cementiniai grindų pagrindai	+
anhidritiniai grindų pagrindai	+
cementinis, cementinis kalkinis tinkas	+
gipsinis tinkas sausose patalpų zonose	+
gipsinis tinkas drėgnose ir šlapiose patalpų zonose	+
aktytojo betono mūras	+
silikatinių plytų arba tuščiaavidurių blokelių mūras	+
plytų arba tuščiaavidurių keraminių blokelių mūras	+
gipsinių blokelių mūras	+

*Išsami informacija apie tai, kaip paruošti pagrindus, pateikiama šio techninių duomenų lapo pabaigoje esančioje lentelėje.

Klijus ATLAS PLUS S2 HYDRO galima taip pat naudoti:

- plastikinių lentų tvirtinimui prie žemės, skirtų grindiniam šildymui įrengti (jei šildymo sistemos gamintojo instrukcijos reikalauja tokio montavimo),
- griovelių tarp kaitinimo elementų užpildymui lentose, padengtose aliuminio folija (pagrindą reikia nugruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT).

PLYTELIŲ PAGRINDO RŪŠIS*– sudėtingas

betonas	+
mozaikinis cementas	+
mineralinės, dispersinės ir reaktingos sandarinimo dangos	+
sausieji gipso plokščių grindų pagrindai	+
grindų pagrindai (cementiniai arba anhidritiniai) su įleistu vandeniniu arba elektriniu šildymu	+
grindų pagrindai su šildomuoju dembliu, įleidžiamu į klijus	+
tinkas su šildymu po tinku	+
gipso kartono plokštės	+
gipsinės pluošto plokštės	+
cementinės pluošto plokštės	+
esamos keraminės ir akmens dangos (plytelės ant plytelių)	+
betono dervų lakas, sukibęs su pagrindu	+
dispersinių, aliejinių dažų dangos, sukibusios su pagrindu	+
lentų grindys (storis > 25 mm)	+
grindų medienos imitacijos plokštės, kurių storis ne mažiau kaip 22 mm, tvirtinamos prie ATLAS M-System jungiamųjų elementų	+
grindų OSB/3, OSB/4 ir drožlių plokštės (storis > 25 mm)	+
sienu OSB/3, OSB/4 ir drožlių plokštės (storis > 18 mm)	+
metaliniai ir plieniniai paviršiai	+
plastikiniai paviršiai	+

*Išsami informacija apie tai, kaip paruošti pagrindus, pateikiama šio techninių duomenų lapo pabaigoje esančioje lentelėje.

Techniniai duomenys

Panaudojimas kaip:	min/max. Klijų storio	Hidroizoliacijos rūšis
tik plytelių klijavimas (sąnaudos priklauso nuo formato ir klijavimo būdo)	ne mažiau kaip 2 mm ne daugiau kaip 10 mm	neturi hidroizoliacinės funkcijos
tik hidroizoliacija	2 mm/ 3mm ne daugiau kaip 10 mm	vidutinio tipo/sunkiojo tipo
plytelių klijavimas ir hidroizoliacija: darbų atlikimas dviem etapais - hidroizoliacija ir klijavimas dviem sluoksniais (pilnas užpildymas)	hidroizoliacija: ne mažiau kaip 2 mm + klijų storis ne daugiau kaip 10 mm	sunkiojo tipo, > 15 m vandens stulpo
plytelių klijavimas ir hidroizoliacija: darbų atlikimas vienu etapu - hidroizoliacija ir klijai (pilnas užpildymas)	ne mažiau kaip 5 mm ne daugiau kaip 10 mm	sunkiojo tipo, > 15 m vandens stulpo

Piltinis tankis	apie 1,1 g/cm ³
Maišymo proporcijos (vandens / sausojo mišinio): * hidroizoliacijos įrengimas + plytelių klijavimas - plytelių klijavimas	5,55 ÷ 6,15 l/15 kg 5,10 ÷ 5,55 l/15 kg
Klijų paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu	nuo +5 °C iki +25 °C
Pagrindo ir priklijuotos dangos temperatūros ribos eksploatuojant	nuo -30 iki +90 °C
Brandinimo trukmė	apie 5 minučių
Tinkamumas (tinka naudoti)*	apie 2 valandas
Atviroji pauzė*	ne ilgiau kaip 30 minučių
Galima koreguoti*	apie 10 minučių
Grindų dangų siūlių glaistymas*	po maždaug 24 valandų
Sienu dangų siūlių glaistymas*	po maždaug 16 valandų
Grindimis galima vaikščioti*	po maždaug 24 valandų
Hidroizoliacijos atsparumas lietai	po maždaug 24 valandų
Visiška eksploatacinė apkrova – pėsčiųjų eismas*	po 3 dienų
Visiška eksploatacinė apkrova – transporto priemonių eismas*	po 14 dienų
Visiška apkrova po vandeniu – baseine / rezervuare*	po 14 dienų

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

** žr. pastraipą Dangos klijavimas

Techniniai reikalavimai

Produktas atitinka šiuos reikalavimus:

- PN-EN 12004+A1:2012 – geresnių parametų, mažesnio takumo, ilgesnės atvirosios pauzės ir labai deformuojami C2TE S2 cementiniai, skirti naudoti pastatų viduje ir išorėje sienoms ir grindims;
- PN-EN 14891:2012 – polimerų modifikuotas cementinis produktas, kuris nepraleidžia vandens, skystosios būsenos, atsparus chloruoto vandens (CM P) poveikiui, tinkamas naudoti lauke ir baseinuose klijais tvirtinamoms keraminėms plytelėms.

ATLAS PLUS S2 HYDRO Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 228/CPR	
EN 12004:2007+A1:2012	
Numatyta naudojimo paskirtis: visiems viduje ir lauke klojamų plytelių atvejams	
Degumas	B-s1, d0 Bfi-s1
Sandūros patvarumas, išreikštas pradiniu sukibimu	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Sandūros patvarumas kondicionavimo/terminio sendinimo sąlygomis, išreikštas sukibimu po terminio sendinimo	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Sandūros patvarumas vandens/drėgmės poveikio sąlygomis, išreikštas sukibimu panardinus vandenyje	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Sandūros patvarumas užšaldymo ir atšildymo ciklų sąlygomis, išreikštas sukibimu po užšaldymo ir atšildymo ciklų	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
EN 14891:2012	
Numatyta naudojimo paskirtis: visi lauke ir plaukiojimo baseinuose klojamų keraminių plytelių paskirties atvejai	
Pradinis sukibimas	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Gebėjimas užpildyti įtrūkius normaliomis sąlygomis	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Pradinio sukibimo atsparumas klimato sąlygų poveikiui / terminiam sendinimui: • sukibimas po terminio sendinimo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Pradinio sukibimo atsparumas vandens / drėgmės poveikiui: • sukibimas paveikus vandeniu	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Pradinio sukibimo atsparumas kalkinio vandens poveikiui: • sukibimas paveikus kalkiniu vandeniu	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Pradinio sukibimo atsparumas užšaldymo ir atšildymo ciklų poveikiui: • sukibimas po užšaldymo ir atšildymo ciklų	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

ATLAS PLUS S2 HYDRO (2022) ITB-KOT-2021/2039, 1 redakcija NSDL Nr. K228	
Sukibimas su pagrindu, MPa:	
- betono	$\geq 0,8$
- keraminių plytų	$\geq 0,8$
- cementinio kalkių mišinio	$\geq 0,8$
- gipso kartono plokštės	$\geq 0,5$
Tarp sluoksnių sukibimas 1), MPa	$\geq 0,8$
Nelaidumas vandeniui, neprateka, kai slėgis veikia iš dangos klojimo pusės, MPa	0,5
Atsparumas aukštesnės temperatūros (+60 °C) vandeniui, apibrėžiamas dangos sukibimu su pagrindu, MPa	$\geq 0,5$
Vandens garų laidumas, apibrėžiamas oro sluoksnio storio S_d , kurio difuzinė varža lygiavertė vidutinei dangos difuzinei varžai vandens garų atžvilgiu, μ	≤ 1
Didžiausias tempimo įtempis, MPa	≥ 5
Santykinis pailgėjimas, kai didžiausias įtempis, %	$\geq 1,5$

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti:

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

lygus – didžiausias klijų storis – 10 mm, esant didesniems nelygumams pagrindui lyginti galima naudoti, pvz.:

- lyginamąjį mišinį ATLAS ZW 330,

- grindų pagrindai ATLAS SMS, MMS, SAM arba POSTAR,

nuvalytas – būtina pašalinti sluoksnius, galinčius susilpninti klijų sukibimą, ypač dulkes, nešvarumus, kalkes, alyvą, tepalus, vašką, aliejinių ir emulsinių dažų likučius; paviršius su biologine tarša, padengtus dumblių, grybelių ir pan., būtina nuvalyti ir apsaugoti preparatu, pvz.:

- ATLAS MYKOS PLUS.

Pagrindo gruntavimas

ATLAS PLUS S2 HYDRO dengimui paruoštam pagrindui reikia:

drėkinimas vandeniu iki matinės drėgnos būsenos – taikomas sugeriantiems cementiniams pagrindams, tokiems kaip: tradiciniai tinkai, cementiniai lygintuvai

gruntavimas su:

- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti),

- ATLAS UNI-GRUNT,

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

taikoma gipso pagrindams, sienoms iš silikatinių elementų, keramikai, akytam betonui, keramzitbetonui,

ATLAS ULTRAGRUNT dangos – taikoma mažai vandens įgeriantiems pagrindams (pvz., teraco, monolitinio betono) ir ant vadinamųjų. kritinių pagrindų (pvz., nešlifotos OSB plokštės, senos plytelės, metaliniai arba plastikiniai pagrindai)

Pastabos. Jei danga yra iš didelio formato lentų (daugiau nei 1 m²) arba lentos tipo plytelių (kraštinės ilgis virš 1,5 m), anhidritiniai pagrindai turėtų būti laikomi kritiniais. Esant tokiai situacijai, reikia nugruntuoti ATLAS EPO-S ir pabarstyti kvarciniu smėliu, kurio grūdelių dydis yra 0,4-0,8 mm.

Išsami informacija apie tai, kaip paruošti pagrindus, pateikiama šio techninių duomenų lapo pabaigoje esančioje lentelėje.

Hidroizoliacijos atlikimas ir dangos klijavimas

Klijų paruošimas

Maišo turinį suberti į indą su nurodytu vandens kiekiu (proporcijos pateikiamos Techninių duomenų lentelėje) ir maišyti lėtaeigiu maišytuvu su skiedinių maišikliu, kol gaunama vientisa konsistencija. Praskiestus klijus palikti 5 minutes ir pakartotinai išmaišyti. Taip paruoštus klijus būtina sunaudoti maždaug per 2 valandas.

Hidroizoliaciją įrengti ir plyteles klijuoti galima per vieną technologinį ciklą.

1 ŽINGSNIS – juostų ATLAS HYDROBAND 3G įrengimas. Priedų įrengimo vietoje pakloti sukibimo sluoksnį – įtrinti klijus ATLAS PLUS S2 HYDRO į pagrindą aštria mentės briauna arba šveičiamuoju teptuku. Vėliau klijus tepti plienine mente, kurios dantų dydis 4. Priedus įleisti į ką tik užteptus klijus. Juostų užlaidas turėtų būti ilgesnis nei 5 cm. Klijų perteklių išspausti aštria mentės briauna. Paklotos juostos negali būti susiraukšlėjusios.

2 ŽINGSNIS – stogo nuosvyros profilių ATLAS montavimas. Tvirtinti pagal Profilių techninių duomenų lapą pateikiamus nurodymus, naudojant klijus ATLAS PLUS S2 HYDRO.

3 ŽINGSNIS – Pagrindą sudrėkinti vandeniu, kad būtų matinis drėgnas. Per visą paviršių pakloti kontaktinį sluoksnį, t. y. įtrinti klijus ATLAS PLUS S2 HYDRO aštria mentės briauna. Vėliau plienine mente, kurios dantų dydis 10, užtepti klijų ir išlyginti paviršių.

4 ŽINGSNIS – Klijų užtepti ant apatinės plytelės dalies. Rekomenduojama pirmiausia ploną klijų sluoksnį įtrinti į pagrindą, vėliau užtepti storesnį klijų sluoksnį dantyta mente, kurios dantų dydis nuo 6. Plytelę priklijuoti šlapią ant šlapio būdu, stipriai prispaudžiant ir vibruojant, užtikrinant, kad klijai 100 % užpildytų erdvę po plytele.

Hidroizoliacijos įrengimas ir plytelių klijavimas per vieną technologinį ciklą.

I etapą atlikti analogiškai kaip ir anksčiau nurodyta 1–3 žingsniuose. Sustingus pirmam sluoksniui galima pradėti klijuoti dangą bet kuriuo būdu ir naudojant mentę, kurios dantų dydis nuo 6. Plytelę būtina stipriai prispausti ir švelniai vibruoti, užtikrinant, kad klijai 100 % užpildytų erdvę po plytele.

Plytelių klijavimas

Klijus ant pagrindo tepti lygia plienine mente, vėliau tolygiai paskirstyti ir profiliuoti (kiek įmanoma viena kryptimi) dantyta mente. Rekomenduojama pirmiausia ploną klijų sluoksnį įtrinti į pagrindą, vėliau užtepti storesnį klijų sluoksnį ir iš karto profiliuoti dantyta mente. Rekomenduojama dantyta mentę braukti kiek įmanoma viena kryptimi. Ant sienų rekomenduojama klijus profiliuoti vertikalia kryptimi.

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

Klijuojant didelio formato 300 x 100 cm ir didesnes plyteles būtina naudoti vieną iš trijų kombinuotojo būdo variantų:

- 8 mm mente klijų užtepti ant pagrindo + 6 mm mente klijų užtepti ant plytelės,
- 10 mm mente klijų užtepti ant pagrindo + 4 mm mente klijų užtepti ant plytelės,
- 12 mm mente klijų užtepti ant pagrindo + klijų užtepti ant plytelės, lygiai, apie 1 mm storio.

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 vidaus plytelės paviršiaus, jeigu klijuojama lauke – būtina, kad padengtų visą plytelę). Prispaudžiant plyteles siūlėse atsirandantį klijų perteklių būtina sistemingai šalinti.

Siūlių plotį palikti atsižvelgiant į plytelių dydį ir eksploataavimo sąlygas (informacija – ATLAS siūlių glaistų techninių duomenų lapuose).

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 GLAISTA. Sienų dangos siūles galima glaistyti po 16 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.

Panaudojus produktą, patalpą būtina vėdinti 24 valandas.

Sąnaudos, kai naudojama kaip plytelių klijai

Plytelės dydis [cm]	Naudojimo vieta	Rekomenduojamas mentės dantų dydis [mm]	Sąnaudos \[kg/m²]
2 x 2	siena	4	1,2
	grindys	4	1,2
10 x 10	siena	4	1,2
	grindys	6	2,0
15 x 60	siena	6	2,0
	grindys	8	2,5
20 x 25	siena	6	2,0
	grindys	8	2,5
25 x 40	siena	6	2,0
	grindys	8	2,5
30 x 30	siena	6	2,0
	grindys	8	2,5
30 x 60	siena	8	2,5
	grindys	10	3,0
40 x 40	siena	8	2,5
	grindys	10	3,0
50 x 50	siena	8	2,5
	grindys	10	3,0
60 x 60	siena	10	3,0
	grindys	12	3,7
daugiau kaip 60 x 60 pvz., 90 x 90, 120 x 20, 300 x 100	siena	kombinuotasis būdas	apie 5,2 (atsižvelgiant į taikomą klijavimo variantą)
	grindys		
lentos tipo plytelės*, pvz., 20 x 90 arba 25 x 100	siena	8	2,5
	grindys	10	3,7

Lentelėje pateikiamos vidutinės klijų sąnaudos galioja tepant lygų pagrindą. Pagrindo nelygumai didina klijų skiedinio sąnaudas.
*lentos tipo plytelėms rekomenduojama taikyti kombinuotąjį plytelių klojimo būdą
Klijų sąnaudos padidėja, jeigu taikomas vadinamasis kombinuotasis būdas.

Sunaudojimas, skirtas naudoti kaip hidroizoliacija, atliekamas kaip atskiras sluoksnis

Sunaudojimas yra maždaug. 3,0 kg/m².
Atliekant darbus atskirais sluoksniais, bendras sunaudojimas yra atskirų sluoksnių sunaudojimo suma.

Sąnaudos, kai naudojama kaip plytelių klijai + hidroizoliacija

Jeigu vienu metu klijuojama ir įrengiama hidroizoliacija, sunaudojama apie 5,2 kg/m².
Atliekant darbus atskirais sluoksniais, bendras sunaudojimas yra atskirų sluoksnių sunaudojimo suma.

Pakuotės

15 kg plastikinis maišas

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 (tinkamumas naudoti) – 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

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 klijuojant natūralaus akmens plyteles ar stiklinius elementus būtina atlikti naudojimo bandymą. 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.

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 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 taikoma atsakomybė.

Atnaujinta: 2024-02-08

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 apie 20 °C temperatūrai ir 50 % drėgnei.

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, kai pagrindo storis 5,1–10,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS POSTAR 20	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 1 dienos, kai pagrindo storis 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, kai pagrindo storis 1,0–3,0 cm - maždaug po 12 valandų, kai pagrindo storis 3,1–5,0 cm - maždaug po 40 valandų, kai pagrindo storis 5,1–8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS POSTAR 80	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 3 valandų, kai pagrindo storis 1,0–3,0 cm - maždaug po 6 valandų, kai pagrindo storis 3,1–5,0 cm - maždaug po 18 valandų, kai pagrindo storis 5,1–8,0 cm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS SMS 15	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 8 valandų, kai pagrindo storis 1–15 mm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS SMS 30	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 18 valandų, kai pagrindo storis 3–5 mm - maždaug po 48 valandų, kai pagrindo storis 6–10 mm - maždaug po 72 valandų, kai pagrindo storis 11–20 mm - maždaug po 96 valandų, kai pagrindo storis 21–30 mm
Naujai klojami cementiniai grindų pagrindai ATLAS SMS 80	Pagrindo drėgnis 4,0 % CM - maždaug po 4 dienų, kai pagrindo storis 25–40 mm - maždaug po 6 dienų, kai pagrindo storis 41–60 mm - maždaug po 9 dienų, kai pagrindo storis 61–80 mm
Kiti cementinių mišinių pagrindai	Atsparumas gniuždynui ne mažiau kaip 12 MPa. Džiovinti ne trumpiau kaip 28 dienas Optimalus drėgnis < 4 % svorio
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 klojami anhidritiniai grindų pagrindai ATLAS SAM 100	Pagrindo drėgnis 1,0 % CM - apie 4 dienas, kai storis 0,5–3,0 cm
Naujai klojami anhidritiniai grindų pagrindai ATLAS SAM 200	Pagrindo drėgnis 1,0 % CM - apie 10 dienas, kai storis 2,5–4,0 cm - apie 21 dieną, 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.
Cementiniai ir anhidritiniai grindų pagrindai su grindiniu šildymu (šildomieji grindų pagrindai)	Dėmesio. Kai grindys yra su įgilintu grindiniu šildymu, jos būtinai turi būti šildomos. Informacijos apie ATLAS paklotų šildymą rasite jų techninių duomenų lapuose. Plyteles su ATLAS PLUS S2 HYDRO klijais galima klijuoti tiek ant grindinio šildymo, tiek nuo jo: - kai plytelės klojamos ant pagrindo su išjungtu grindiniu šildymu, šildymą galima įjungti praėjus ne mažiau kaip 21 dienų, - kai plytelės klojamos ant pagrindo su įjungtu grindiniu šildymu, pagrindo temperatūra turi būti stabili ir ne aukštesnė kaip +35 °C; 21 dienų po plytelių klojimo pagrindo temperatūra turi būti palaikoma ne aukštesnė kaip +35 °C. Plytelių klijavimas prie kitų tipų veikiančių (įjungtų) paklotų šildymo sistemų, įterptų, pvz., į klijų sluoksnį, neįtraukiamas.
Plytų arba silikatinių, keraminių tuščiavidurių 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 mišinius.
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 kalkinis tinkas	Kategorija ne mažesnė kaip CS III Džiovinti ne trumpiau nei 7 dienas kiekvieną 1 cm storio
Gipsinis tinkas	Rekomenduojamas atsparumas gniuždynui > 4 MPa. Gruntuoti viena iš emulsijų: Jei gipsinis tinkas gaminamas drėgnoje patalpoje, tuomet reikia uždėti izoliacinę dangą. Rekomenduojame naudoti dispersinių polimerų mases ATLAS GREITAI DŽIŪSTANČIAS LIQUID

	FOIL WODER E, ATLAS LIQUID FOIL WODER W. Taip pat galima naudoti hidroizoliaciją su ATLAS PLUS S2 HYDRO. 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 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 mišinių: - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S Gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT
Naujai įrengiamos hidroizoliacijos iš produktų ATLAS	- ATLAS SZYBKOSCHNACA FOLIA W PLYNIE WODER E, – dangą galima kloti po 2 valandų izoliacijos nuo drėgmės ir po 4 valandų izoliacijos nuo vandens atveju - ATLAS FOLIA W PLYNIE WODER W – dangą galima kloti po 24 valandų - ATLAS WODER DUO – dangą galima kloti po 12 valandų - ATLAS WODER SX – dangą galima kloti po 40 valandų
Mozaikinis cementas	Nuo paviršiaus gerai nuvalyti riebalus, poliruoto mozaikinio cemento atveju pašalinti jo viršutinį arba visą sluoksnį ir pakloti naują pagrindą. Gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT.
Vandens rezervuarai, baseinų daubos iš vandens nepraleidžiančio betono	Būtina šlifuoti, smėliuoti arba smėliuoti šlapiuoju būdu, kad atsivertų paviršiaus poros.
Vandens (retenciniai ir pan.) rezervuarai, baseinų daubos, dušo padėklai ir pan., elastinga hidroizoliacija ar skystąja folija izoliuoti paviršiai	Jeigu būtina, apsauginės dangos nuo vandens paviršių švelniai nuvalyti taip, kad nepažeistų hidroizoliacijos
Aliejinių dažų dangos ir dervų lakas	Silpnai su pagrindu sukibusias dangas pašalinti mechaniniu būdu. Stabilias, gerai su pagrindu sukibusias dangas: nušlifuoti, nuvalyti dulkes; aliejines dangas gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT. Pašalinti gipso glaistus, kurių pagrindu buvo lyginamas pagrindas.
OSB, drožlių plokštės ir lentų grindys – sluoksnių išdėstymas turi būti suprojektuotas ir įrengtas taip, kad neleistų deformuotis, dėl ko gali sugadinti dangą.	- patikrinti naudojamų plokščių tipą, grindims gali būti naudojamos plokštės OSB/3 ir OSB/4 (pagal PN-EN 300:2007), kurių storis bent 25 mm (22 mm, jeigu tvirtinama prie ATLAS M-System) ir ne mažiau kaip 18 mm sienų dangos - patikrinti laikančiosios konstrukcijos apkalos stabilumą, plokštės negali svyruoti dėl eksploatacinių apkrovų, prireikus sutvirtinti, pakloti papildomą plokščių sluoksnį, - paviršių nušveisti švitrinio popieriumi, kurio gramatūra 40–60, - nuo paviršiaus nuvalyti susikaupusias dulkes,
Esamos keraminių ar akmens plytelių dangos	- patikrinti esamos dangos sukibimą su pagrindu beldžiant; pavienes plyteles, atšokusias nuo pagrindo, būtinai pašalinti, - plytelių paviršių gerai nuplauti ir pašalinti riebalus, - glazūruotas plyteles nušveisti šlifotuuvu su deimantiniu disku - nuo paviršiaus nuvalyti dulkes, - gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT
Metaliniai ir plieniniai paviršiai	Būtina nuvalyti ir pašalinti rūdis, gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT. Jei dengiamos dinaminės dangos, gruntavimui reikia naudoti universalų epoksidinį rišiklį ATLAS EPO-S su kvarciniu smėliu.
Plastikiniai paviršiai	Būtina nuvalyti, nušlifuoti ir gruntuoti ATLAS ULTRAGRUNT. Norint įsitikinti, kad sukietės ant plastikinių paviršių, būtina prieš įrengiant dangą atlikti sukibimo su pagrindu bandymą.