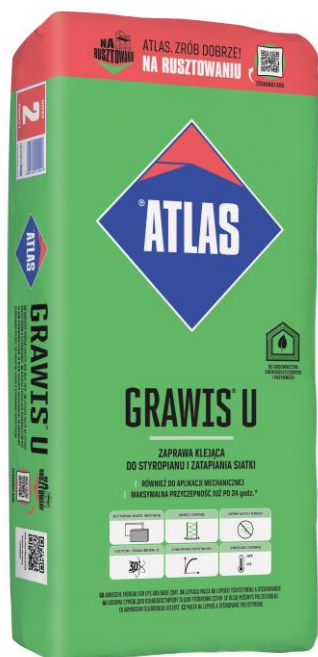


ATLAS GRAWIS U

ragasztóhabarcs EPS hőszigetelő lemezek ragasztásához és az üvegszövet háló beágyazásához

- maximális tapadószilárdság már 24 óra után
- rugalmas – 3D szálerősítéssel
- gépi felhordásra is alkalmas
- hajszálrepedés- és repedésálló
- gyors szilárdságnövekedés
- fehér és grafitos EPS-lemezekhez



FOR WHITE AND GRAPHITE POLYSTYRENE	POLYSTYRENE THICKNESS	RESISTANT TO SCRATCHES AND CRACKING
FLEXIBLE - FEATURES 3D REINFORCEMENT	RAPID STRENGTH GROWTH	APPLICATION TEMPERATURE

Tulajdonságok

Az ATLAS GRAWIS U kiváló minőségű cementkötőanyagból, ásványi adalékanyagokból és gondosan kiválasztott módosító adalékokból álló száraz keverék.

Rugalmas – 3D szálerősítéssel – a termékben lévő szálak térben elszórt kiegészítő erősítést biztosítanak, így csökkentik a mikrorepedések kialakulásának kockázatát, és növelik a habarcs mechanikai ellenálló képességét.

Maximális tapadószilárdság már 24 óra után – a polisztirolhoz való tapadószilárdság 24 óra elteltével (+20 °C-on mérve) legalább 0,08 MPa, a betonhoz való tapadószilárdság pedig legalább 0,25 MPa. Ez lehetővé teszi a hőszigetelés kiegészítő mechanikai rögzítésének gyors megkezdését.

Gyors szilárdságnövekedés – a vakolat alatti alapozás, illetve a dübelezés a következő idő elteltével kezdhető meg:
– 24 óra után, kb. +20 °C hőmérsékleten, legfeljebb 80%-os relatív páratartalom mellett (az alacsonyabb hőmérséklet meghosszabbítja, a magasabb lerövidíti a száradási időt);
– 48 óra után, ha a hőmérséklet ez idő alatt +5 °C és +10 °C között van, a relatív páratartalom pedig legfeljebb 80%.

Legfeljebb 12 m magas épületek esetében az EPS-hőszigetelés kizárólag ragasztással is rögzíthető – feltéve, hogy az adott homlokzati felületen más körülmények (például az épületsarkok vagy a jelentős szélterhelés) nem írják elő mechanikai rögzítést.

Nagy tartósság a használat során – a nagy mennyiségű újradiszpergálható polimer, mikroszál és speciális adalékszer fokozza a ragasztó tartósságát, valamint az időjárási és hőhatásokkal szembeni ellenállását.

Optimálisan kialakított összetétel – megfelelő tapadást biztosít az EPS-hez, és kiváló feldolgozhatóságot nyújt. Felhordás közben a ragasztó nem csomósodik, nem szakad fel és nem húz szálát.

Nagy viszkozitás – a ragasztó nem csúszik le a glettvásról vagy a hőszigetelő lemez felületéről, így gyorsabb munkavégzést és kisebb anyagvesztéset tesz lehetővé.

Kiváló tapadóképesség – a magas polimerdiszperzió-tartalomnak köszönhetően erősen tapad az ásványi alapfelületekhez és az EPS-lemezekhez. A jó tapadáshoz az adalékanyag-keverék változatos szemeloszlása és tömör szemcseváza is hozzájárul. A habarcs nehezen kezelhető alapfelületeken, például jól tapadó festékbevonattal fedett felületeken is erős tapadást biztosít.

Alkalmazási terület

ETICS hőszigetelő rendszerekben:

– fehér és grafitos EPS hőszigetelő lemezek ragasztására, valamint az azokon kialakított üvegszövet hálóval erősített réteg készítésére;
– legfeljebb 50 cm vastagságú hőszigetelő lemezek rögzítésére.

Passzívházak és energiahatékony épületek hőszigetelési munkáihoz ajánlott.

A hőszigetelő rendszerek eleme – új építésű és energetikai korszerűsítés alatt álló épületek hőszigeteléséhez egyaránt alkalmazható.

FUNKCIÓJA A HŐSZIGETELŐ RENDSZERBEN	
a hőszigetelés rögzítése a hőszigetelő rendszerekben	+
üvegszövet hálóval erősített réteg kialakítása minden ATLAS vékonyvakolat alá	+

HŐSZIGETELŐ LEMEZEK TÍPUSAI	
fehér EPS hőszigetelő lemezek	+
grafitos EPS hőszigetelő lemezek	+
XPS hőszigetelő lemezek (extrudált polisztirol)	Az ATLAS XPS rendszer alkalmazandó
rendezett szálelrendezésű (lamellás) ásványgyapot lemezek	Az ATLAS ROKER rendszer alkalmazandó
rendezetlen szálelrendezésű (homlokzati) ásványgyapot lemezek	Az ATLAS ROKER rendszer alkalmazandó

OBJEKTUMTÍPUSOK	
lakóépületek	+
közütemények, oktatási intézmények, irodák, egészségügyi intézmények, sportlétesítmények	+
kereskedelmi és szolgáltató épületek	+
ipari épületek	+
ipari raktárak	+
közlekedési létesítmények	+
gazdasági és állattartó épületek	+
földalatti garázsok	Az ATLAS ROKER G rendszer alkalmazandó
25 m-nél magasabb épületek*	Az ATLAS ROKER rendszer alkalmazandó
passzív ház-építés	+
energiahatékony építés	+

* Az 1995. április 1. előtt használatba vett, legfeljebb 11 szintes épületek EPS-sel is hőszigetelhetők.

ALAPFELÜLET-TÍPUSOK	
pórusbeton falazat	+
mészhomoktégglából vagy szilikát falazóelemekből készült falazat	+
tégglából vagy kerámia falazóelemekből készült falazat	+
betonfalazó elemekből épült falazat	+
kőfal	+
helyszínen készített betonfalak	+
előregyártott betonfalak	+
cement- és cement-mész vakolatok	+
jól tapadó festékbevonattal fedett falak (a tapadást minden esetben ellenőrizni kell)	+
födémek alsó felülete fűtött helyiségek alatt	Az ATLAS ROKER G rendszer alkalmazandó

A HŐSZIGETELŐ RENDSZER TÍPUSA	
hagyományos rendszer (vékonyrétegű vakolattal befejezve)	+
felújító rendszer (meglévő EPS-hőszigetelés további EPS-réteggel történő hőszigetelése)	Az ATLAS RENOTER rendszer alkalmazandó
kerámia rendszer (kerámialapokkal burkolva)	Az ATLAS CERAMIK rendszer alkalmazandó

Műszaki adatok

Halmazsűrűség (száraz keverék)	kb. 1,25 kg/dm³
Keverési arány víz / száraz keverék	kb. 0,21÷0,23 l / 1 kg kb. 5,25÷5,75 l / 25 kg
A habarcs, az alapfelület és a környezet hőmérséklete a feldolgozás során	+3 °C és +30 °C között
Az erősítőréteg min./max. vastagsága	2 mm / 5 mm
Tapadószilárdság betonhoz 24 óra után*	≥ 0,25 MPa
Tapadószilárdság EPS-hez 24 óra után*	≥ 0,08 MPa
Érlelési idő*	kb. 5 perc
Feldolgozhatósági idő*	kb. 2,5 óra
Nyitott idő*	min. 15 perc

* A táblázatban megadott értékek kb. +20 °C hőmérsékleten és 55%-os relatív páratartalom mellett érvényesek.

Műszaki követelmények

Az ATLAS GRAWIS U az alábbi, vakolatrendszerrel ellátott összetett külső hőszigetelő rendszer alkotóeleme:

A rendszer neve	Európai Műszaki Értékelés
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

Az ATLAS GRAWIS U az alábbi hőszigetelő rendszerek termékkészleteinek alkotóeleme:

A rendszer neve	Nemzeti műszaki értékelés
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616, 5. kiadás

Hőszigetelő lemezek ragasztása

Az alapfelület előkészítése a hőszigetelő lemezek ragasztásához
Az alapfelülettel szembeni követelmények:

- fagymentes és száraz;**
- stabil** – megfelelő teherbírású, alakváltozásnak ellenálló és megfelelően érlelt legyen;
- egyenletes** – a nagyobb egyenetlenségeket az alábbi habarcsokkal kell kijavítani:
 - ATLAS ZW 330;
 - ZAPRAWA TYNKARSKA ATLAS;
- tiszta** – a tapadást csökkentő anyagoktól, különösen portól, szennyeződésektől, mésztől, olajtól, zsírtól, viasztól és festékmарadványoktól mentes legyen;
- alapozott** – szükség esetén az alábbi alapozók egyikével:
 - ATLAS GRUNT NKP (felhasználásra kész, hígítást nem igényel);
 - ATLAS UNI-GRUNT;
 - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

A nedvszívó vagy egyenetlen nedvszívású alapfelületeket (például helyi javítások után) alapozni kell. Alapozást igényelnek a gyenge cement- és cement-mész vakolatok, továbbá a pórusbetonból, mészhomoktégglából vagy salakbeton üreges falazóelemekből készült falak is.

A hőszigetelő lemezek ragasztása előtt rögzíteni és vízszintbe kell állítani a lábazati indítóprofil, amely a hőszigetelés alsó lezárását képezi.

Részletes útmutató az alapfelület előkészítéséhez, annak típusától függően

Az alapfelület típusa	Eljárás
Kongó vakolatok	feltétlenül el kell távolítani
Gyengén tapadó festékbevonatok és a habarcs tapadását csökkentő egyéb szennyeződések	Mechanikusan el kell távolítani, például nagynyomású vízugaras tisztítással.
Mikrobiológiai szennyeződéssel (gombák, algák, zuzmók) érintett homlokzatok	A felületet mechanikusan meg kell tisztítani, majd ATLAS MYKOS PLUS készítménnyel kell kezelni.
Nagypaneles technológiával épült épületek	Az alapfelület állapotán túl a panelek közötti hézagok állapotát is ellenőrizni kell. A hőszigeteléssel kémiai reakcióba lépő hézagkitöltő anyagokat el kell távolítani. Előregyártott külső réteges falpanelek esetén ellenőrizni kell a külső kéreg eredeti rögzítésének műszaki állapotát. Szükség esetén a hőszigetelés előtt a kapcsolatot kiegészítő lehorgonyzással kell megerősíteni. Az értékelést és a műszaki tervet megfelelő statikai jogosultsággal rendelkező szakembernek kell elkészítenie.

A ragasztó előkészítése

A zsák tartalmát az előírt mennyiségű vízzel töltött edénybe kell szórni (a keverési arányokat a Műszaki adatok tartalmazzák), majd alacsony fordulatszámú, habarcskeverő szárral felszerelt keverőgéppel homogén állagúra kell keverni. A bekevert ragasztót 5 percig pihentetni kell. Ezután az edény faláról kőműveskanállal le kell kaparni az elkeveretlen anyagot, majd a habarcsot ismét át kell keverni. Az elkészített ragasztót kb. 2,5 órán belül fel kell használni.

A hőszigetelő lemezek ragasztása

A ragasztóhabarcsot a hőszigetelő lemez hátoldalára perem-pont módszerrel kell felhordani. A lemez széle mentén körbefutó ragasztószáv legalább 3 cm széles legyen. A fennmaradó felületen egyenletesen elosztva 6–8, legalább 8 cm átmérőjű ragasztópogácsát kell elhelyezni. A felhordott habarcs mennyisége legalább 40%-os tényleges ragasztási felületet biztosítson.

A ragasztóhabarcsot kizárólag a hőszigetelő lemezekre szabad felhordani, az alapfelületre nem. Javasolt, hogy a lemez felnyomása után a ragasztóréteg vastagsága ne haladja meg a 10 mm-t. Egyenletes, sima alapfelületen a habarcs a lemez teljes felületén, legalább 10 × 10 mm fogazatú glettvassal is felhordható.

A hőszigetelő lemezeket a függőleges hézagok eltolásával, kötésben kell felragasztani. A ragasztó felhordása után a lemezt azonnal az alapfelülethez kell illeszteni, majd egy megfelelő léccel a kívánt helyzetbe kell igazítani. A kiegészítő mechanikai rögzítés legkorábban a ragasztást követő 24 óra elteltével kezdhető meg. Szükség esetén műanyag vagy acél szeges dübeleket kell alkalmazni, a hőszigetelés műszaki tervében előírt mennyiségben, de legalább 4 db/m² sűrűséggel.

Erősítőréteg

A hőszigetelő lemezek előkészítése az erősítőréteghez

Az erősítőréteg elkészítése előtt a lemezek felületének dörmentesnek, egyenletesnek, tisztának, stabilnak és pormentesnek kell lennie. A grafitos EPS-lemezeket az erősítőréteg kialakítása előtt meg kell csiszolni és portalánítani.

Az üvegszövet hálóval erősített réteg kialakítása

Az erősítőréteg ragasztóhabarcsba ágyazott üvegszövet hálóból áll. Kialakítása az alábbi idő elteltével kezdhető meg:

- 24 óra után, kb. +20 °C hőmérsékleten és legfeljebb 80%-os relatív páratartalom mellett (az alacsonyabb hőmérséklet meghosszabbítja, a magasabb lerövidíti a száradási időt);
- 48 óra után, ha a hőmérséklet ez idő alatt +5 °C és +10 °C között van, a relatív páratartalom pedig legfeljebb 80%.

Kézi felhordás. A habarcsot egyenletesen kell felhordani glettvassal (például 6–10 mm-es fogazatú glettvassal), majd az üvegszövet hálót el kell helyezni, és sima glettvassal teljesen be kell ágyazni a habarcsba, a felületet egyidejűleg elsimítva. A háló nem maradhat látható. A hálósávokat legalább 10 cm-es átfedéssel kell elhelyezni.

Gépi felhordás. Az erősítőréteg a habarcs egyenletes gépi szórásával készül, például az alábbi berendezésekkel:

- Wagner PC 1030 (min. 8 mm-es szórófúvóka, 2–4-es előtolás, kb. 2–3 bar üzemi nyomás);
- Graco RTX 5500 (8 mm-es szórófúvóka, 2–3-as előtolás).

A megadott gépbeállítások a felsorolt modellekre vonatkoznak; a beállításokat minden esetben a ténylegesen használt géphez kell igazítani. A szórást követően az erősítőhálót (többnyire vízszintesen) a friss habarcsra kell helyezni, sima glettvassal teljesen beágyazni, és a felületet elsimítani. A háló nem maradhat látható; a hálósávokat legalább 10 cm-es átfedéssel kell elhelyezni.

A habarcs megszáradása után a megmaradt egyenetlenségeket le kell csiszolni, mert akadályozhatják a vékonyvakolat megfelelő felhordását.

A nyílások sarkaiban keletkező repedések megelőzésére legalább 20 × 35 cm méretű kiegészítő hálósávokat kell 45°-os szögben beágyazni. Ezeket a kiegészítő erősítéseket a teljes felületű erősítőréteg alá kell elhelyezni.

Befejező munkák

A vakolás előtti alapozás megkezdhető:

- 24 óra után, kb. +20 °C hőmérsékleten és legfeljebb 80%-os relatív páratartalom mellett (az alacsonyabb hőmérséklet meghosszabbítja, a magasabb lerövidíti a száradási időt);
- 48 óra után, ha a hőmérséklet ez idő alatt +5 °C és +10 °C között van, a relatív páratartalom pedig legfeljebb 80%.

Figyelem! Ha a homlokzat teljes felületének 10%-át meghaladó területen a fedőréteg tervezett színének fényvisszaverési tényezője (HBW) 20-nál kisebb, az ATLAS GRAWIS U nem használható erősítőréteg készítésére. Ilyenkor az alábbi táblázatban szereplő megoldások valamelyikét kell alkalmazni.

Az ATLAS vékonyvakolatok és a ragasztóhabarcsok alkalmazhatósága a homlokzat színének fényvisszaverési tényezője (HBW) szerint*

VÉKONYVAKOLAT ATLAS GEMINI RSX, ATLAS DEKO M**	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Bármely ATLAS vékonyvakolat	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U-2B ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dupla hálóröszítés ATLAS GRAWIS DUO WHITE
	HBW >20
	Bármely ATLAS ragasztóhabarcs erősítőréteg kialakításához

* HBW – fényvisszaverési tényező, százalékban kifejezve. A homlokzati felületről visszaverődő napfény arányát mutatja. Minél alacsonyabb a HBW-érték, annál több sugárzást nyel el a felület, és annál magasabb hőmérséklet alakulhat ki rajta. A világos színek HBW-értéke magas (fehér esetén 100), míg a sötét és intenzív színeké alacsony.

** Ha a sötét színű mozaikvakolat a homlokzat teljes felületének több mint 10%-át borítja, egyedi egyeztetés javasolt a Termékfejlesztési Osztállyal (drp@atlas.com.pl).

Anyagszükséglet

Az anyagszükséglet az alapfelület jellemzőitől (különösen annak egyenletességétől) és a hőszigetelő lemezek ragasztási technológiájától függ.

- hőszigetelő lemezek ragasztásához: 4,0–5,0 kg/m²;
- erősítőréteg kialakításához: 3,0–3,5 kg/m².

Kiszerezés

25 kg-os papírzsákok.

Biztonsági információk

A biztonsági információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl weboldalon elérhető biztonsági adatlapon találhatók.

Tárolás és szállítás

A tárolásra és szállításra vonatkozó tudnivalók a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl weboldalon elérhető biztonsági adatlapon találhatók.

A termék eltarthatósági ideje a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumtól számított 12 hónap.

Fontos kiegészítő információk

Ne ragasszon fel felmelegedett grafitos EPS-lemezeket! A grafitos EPS felmelegedését a szerelés és a ragasztó kezdeti kötése során is meg kell akadályozni. A felmelegedés bármelyik szakaszban a lemez ragasztórétegről történő leválását okozhatja.

A munkavégzés során az állványzatot védőhálójával vagy takarással kell ellátni. Hóesésben, esőben és erős szélben munkát végezni tilos.

Ha a hőszigetelő lemezeket gyenge, nehezen megállapítható teherbírású (például instabil, porló vagy nehezen tisztítható) alapfelületre kell ragasztani, tapadási próbát ajánlott végezni. Ehhez a homlokzat jellemző, reprezentatív pontjain 10 × 10 × 10 cm-es EPS-próbatesteket kell felragasztani, majd a kötést ellenőrizni:

- 3 nap elteltével, szokásos körülmények között;
- 5 nap elteltével, ha a hőmérséklet +10 °C alatti, a relatív páratartalom pedig meghaladja a 80%-ot.

A próbatesteket teljes felületükön kell felragasztani, kb. 1 cm vastag ragasztóréteggel.

Az alapfelület teherbírása megfelelőnek tekinthető, ha a próbatest kézi letételekor az EPS anyagában szakad. Ha a próbatest a ragasztóval és az alapfelület egy rétegével együtt válik le, az alapfelület teherbírása nem megfelelő. A további teendőket, például a gyenge réteg eltávolításának módját, a hőszigetelés műszaki tervében kell meghatározni.

A szerszámokat használat után azonnal tiszta vízzel kell megtisztítani. A megkötött habarcs nehezen eltávolítható maradványai ATLAS SZOP tisztítószerrel távolíthatók el.

A műszaki adatlapon szereplő információk a termék alkalmazására vonatkozó alapvető útmutatások, és nem mentesítenek a szakszerű kivitelezés, valamint a munkavédelmi előírások betartásának kötelezettsége alól. A jelen műszaki adatlap kiadásával valamennyi korábbi változat érvényét veszti. A termékhez tartozó dokumentumok a www.atlas.com.pl weboldalon érhetők el.

A műszaki adatlap tartalma, valamint az abban szereplő jelölések és kereskedelmi nevek az Atlas sp. z o. o. tulajdonát képezik. Jogosulatlan felhasználásuk jogkövetkezményeket von maga után.

Frissítés dátuma: 2026.02.18.