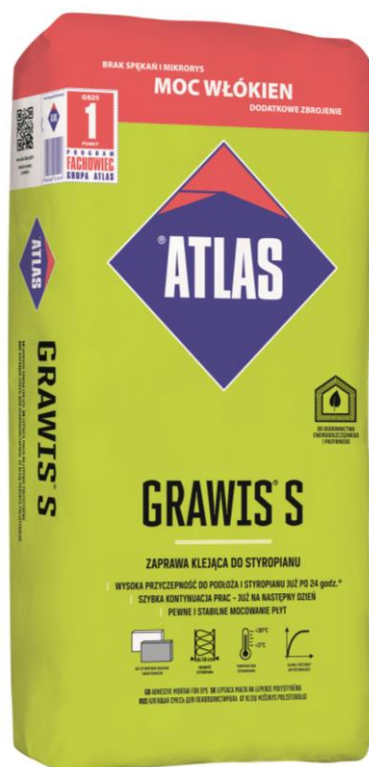




ATLAS GRAWIS S

lepicí hmota na polystyren

- vysoká přídržnost k podkladu a polystyrenu již po 24 hodinách
- rychlé pokračování v práci – již druhý den
- pevná a stabilní montáž desek
- pro bílý i grafitový polystyren
- tloušťka polystyrenu do 50 cm



Vlastnosti

ATLAS GRAWIS S se vyrábí ve formě suché směsi nejvyššího jakostního cementového pojiva, kameniva a speciálně vybraných modifikačních přísad.

Optimálně zvolená receptura - zajišťuje dostatečnou přídržnost lepidla k polystyrenu a vynikající pracovní parametry. Lepicí hmota se při nanášení na podklad neroluje, netrhá ani netáhne a díky prodloužené otevřené době umožňuje pokrýt větší pracovní plochu.

Vysoká přídržnost k podkladu a polystyrenu – díky zvýšenému obsahu polymerních disperzí, lepicí hmota vykazuje vysokou přídržnost k minerálním podkladům a EPS deskám (bílým a grafitovým), umožňuje lepit tepelně izolační desky dokonce o tloušťce 50 cm.

Síla vláken - vlákna ve výrobku tvoří dodatečnou rozptýlenou výztuž, díky které je lepicí hmota chráněna proti mikrotrhlinám a má lepší mechanickou odolnost.

Maximální přídržnost po 24 hodinách - přídržnost k polystyrenu po 24 hodinách (měřeno při teplotě +20 °C) je minimálně 0,08 MPa, u betonu minimálně 0,25 MPa, což umožňuje rychle zahájit dodatečné připevňování tepelné izolace mechanickými hmoždinkami.

Rychlý nárůst pevnosti – montáž hmoždinek po:
- 24 hodinách, při teplotě cca. +20 °C a vlhkosti do 80% (nižší teploty prodlužují a vyšší teploty zkracují dobu schnutí),
- 48 hodinách, za předpokladu, že během této doby se teplota pohybuje mezi +5 °C a +10 °C a vlhkost je do 80%.

Vysoká viskozita – lepidlo neklouže ze stěrky a povrchu desky. To umožňuje rychlejší práci a zároveň snižuje ztráty materiálu.

Určení

V systémech ETICS:

- lepení tepelně izolačních desek z polystyrenu EPS (bílého a grafitového)
- upevnění tepelně izolačních desek o tloušťce do 50 cm.

Doporučuje se pro izolační práce v pasivním a energeticky úsporném stavebnictví.

Je součástí zateplovacích systémů – lze jej použít pro zateplení novostaveb a budov procházejících tepelnou modernizací.

FUNKCE V TEPELNĚ IZOLAČNÍM SYSTÉMU	
Upevnění tepelné izolace	+
Provedení výztužné vrstvy (stěrkování) v zateplovacích systémech s tenkovrstvými omítkami ATLAS	používat ATLAS GRAWIS U

DRUHY IZOLAČNÍCH DESEK	
EPS desky – bílý polystyren	+
EPS desky – grafitový polystyren	+
XPS desky - extrudovaný polystyren	používat systém ATLAS XPS
Desky z minerální vlny s uspořádanou vláknovou strukturou (lamely)	používat systém ATLAS ROKER
Desky z minerální vlny s neuspořádanou vláknovou strukturou (fasádní)	používat systém ATLAS ROKER



DRUHY BUDOV	
Bytová výstavba	+
Veřejné, vzdělávací, kancelářské, sportovní budovy	+
Obchodní a servisní výstavba	+
Průmyslová výstavba	+
Průmyslové sklady	+
Silniční stavitelství	+
Hospodářské budovy a budovy pro hospodářská zvířata	+
Podzemní garáže	používat Systém ATLAS ROKER G
Vysoké budovy >25 m	používat Systém ATLAS ROKER
Pasivní stavebnictví	+
Energeticky úsporné budovy	+

* budovy do 11 podlaží, které byly kolaudovány před 1.4.1995 lze zateplit EPS

DRUH PODKLADU	
Zdivo z pórobetonu	+
Zdivo ze silikátových cihel nebo tvárnic	+
Zdivo z keramických cihel nebo tvárnic	+
Zdivo z betonových bloků	+
Kamenné zdivo	+
Stěny z betonu připraveného na stavbě	+
Stěny z prefabrikovaného betonu	+
Cementové a vápenocementové omítky	+
Stěny pokryté silně přilnavými malířskými nátěry (pokaždé je nutné posoudit přilnavost)	používat ATLAS GRAWIS U
Stropy z vnější strany, pod vytápěnými místnostmi	používat SYSTÉM ATLAS ROKER G

DRUH ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU	
Tradiční systém (s tenkovrstvou omítkou)	+
Renovační systém (zateplení stávající tepelné izolace s vrstvou polystyrenu)	používat Systém ATLAS RENOTER
Keramický systém (s keramickým obkladem)	+

Technické údaje

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca. 1,4 kg/dm ³
Poměry míchání voda / suchá směs	0,22÷0,24 l / 1 kg 5,5÷6,0 l / 25 kg
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí	
Přidrženost k betonu po 24 hodinách*	≥ 0,25 MPa
Přidrženost k polystyrenu po 24 hodinách*	≥ 0,08 MPa
Doba zrání *	cca. 5 minut
Zpracovatelnost*	cca. 1,5 hodiny
Otevřený čas *	min. 10 minut

*) hodnoty uvedené v tabulce se doporučují pro aplikační podmínky při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 55 %.

Technické požadavky

ATLAS GRAWIS S je součástí kompaktních tepelně izolačních systémů s omítkami:

Název systému	Číslo Evropského technického posouzení
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

ATLAS GRAWIS S je součástí skladby výrobků pro zateplovací systémy:

Název systému	Číslo Technického osvědčení
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydání 1
ATLAS ETICS PLUS	ITB-KOT-2018/0584 vydání 1
ATLAS CERAMIK	ITB-KOT-2018/0385 vydání 2
ATLAS ROKER EPS	ITB-KOT-2020/1188 vydání 1

Lepení desek

Příprava podkladu pro desky:

Podklad by měl být:

- **nezmražený a suchý**,
- **stabilní** - dostatečně nosný, odolný proti deformacím a vyzralý,
- **rovný** - větší nerovnosti je třeba vyplnit maltou ATLAS ZW 330 nebo OMÍTKOVOU SMĚSÍ ATLAS,
- **vyčištěný** - zbavený vrstev, které mohou oslabit přidrženost lepicí hmoty, zejména prachu, nečistot, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků malířských nátěrů,
- **napenetrovaný** - ošetřený základním nátěrem:
 - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění),
 - ATLAS UNI-GRUNT
 - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR
 - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA

Provést primování případně příliš nasákavých nebo nerovnoměrně nasákavých podkladů (např. v případě předchozích místních oprav); penetraci vyžadují i slabé cementové, vápenocementové omítky a zdivo z pórobetonu, silikátových tvárnic nebo struskových betonových bloků.

Před lepením desek je nutno upevnit a vyrovnat soklovou lištu, která je spodní povrchovou úpravou tepelné izolace.



Upřesňující doporučení na přípravu podkladu v závislosti na jeho druhu.

Druh podkladu	Pracovní postup
„Hluché“ omítky	Zcela odstranit
Malířské nátěry s nízkou přilnavostí a jiné nečistoty, které oslabují přilnavost lepidla k podkladu	Mechanicky odstranit například hydrodynamickým mytím.
Fasády s mikrobiologickou paralizací na povrchu (houby, plísňe, řasy, lišejníky)	Mechanicky vyčistit povrch a poté použít přípravek ATLAS MYKOS č. 1 nebo ATLAS MYKOS PLUS.
Panelové budovy	Kromě posouzení stavu podkladu je třeba zkontrolovat stav mezipanelových spojů. Mohou být vyplněny tmelem, který nezůstává lhostejný k tepelné izolačním materiálům. V budovách postavených s použitím vnějších prefabrikovaných sendvičových panelů je třeba provést technické posouzení původního upevnění vrchní vrstvy. V případě potřeby, před provedením tepelné izolace, posílit toto spojení dodatečným ukotvením. V tomto případě by posouzení a technický návrh měla provést osoba s konstrukční kvalifikací.

Příprava lepicí hmoty

Materiál vysypat z pytle do nádoby s odměřeným množstvím záměsové vody (poměry jsou uvedeny v odstavci Technické údaje) a rozmíchat nízkorychlostní vrtačkou s míchadlem na malty, dokud se nedosáhne homogenní konzistence. Přepracované lepidlo nechat 5 minut v klidu, poté sebrat zednickou lžící nerozmíchané zbytky ze stěn nádoby a ještě jednou promíchat. Takto připravené lepidlo spotřebovat do přibližně 1,5 hodiny.

Lepení desek

Při lepení se lepicí stěrka nanáší na vnitřní stranu desky, po celém obvodu a bodově uprostřed desky. Šířka obvodového rámečku naneseného z lepicí hmoty podél okrajů desky je minimálně 3 cm. Na zbývající plochu rovnoměrně nanést 6÷8 „koláčů“ o průměru minimálně 8 cm. Celkem je třeba nanést tolik hmoty, aby lepený spoj pokrýval nejméně 40 % kontaktní plochy (po přitlačení desky k podkladu minimálně 60 %) a zajistil stabilní upevnění desky na stěnu. Lepicí hmota se nanáší pouze na povrch izolačních desek, nikdy na podklad. Doporučuje se, aby tloušťka lepicí hmoty pod deskou po přitlačení nepřesahovala 10 mm. V případě rovných a hladkých povrchů, je přípustné rovnoměrně rozetřít hmotu po celé ploše desky zubovým hladítkem. Velikost zubů hladítka by neměla být menší než 10 x 10 mm. Izolační desky lepit při zachování stupňovitého uspořádání svislých spár. Ihned po aplikaci lepidla je třeba desku položit na podklad a přiklepnout do požadované polohy pomocí latě. Desky lze upevňovat hmoždinkami nejdříve po 24 hodinách po lepení. Používat hmoždinky s pozinkovaným trnem v množství, které je v souladu s technickým návrhem tepelné izolace, min. 4 ks/m².

Spotřeba

Přesná jednotková spotřeba materiálu je závislá na parametrech podkladu (např. jeho rovinatosti) a také na přijaté technologii lepení desek. Lepení desek: od 4,0 do 5,0 kg/m².

Balení

Papírové pytle 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Doba skladovatelnosti výrobku (použitelnosti) je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité dodatečné informace

Nelepit zahřátý grafitový polystyren. Nedovolit, aby se grafitový polystyren během montáže a prvotního tuhnutí zahřál. Zahřívání grafitového polystyrenu v kterémkoliv z výše uvedených fází může vést k oddělení lepidla od polystyrenu.

V průběhu prací je třeba používat ochranné sítky na lešení. Nesmí se pracovat během sněžení nebo deště a při silném větru.

Při upevňování polystyrenových desek na slabých podkladech, s nosností, kterou je obtížné určit (nestabilních, prašných, těžko čistitelných) se doporučuje provést zkoušku přilnavosti: nalepit polystyrenové kostky o rozměrech 10x10x10 cm na charakteristická (významná, reprezentativní) místa fasády, a zkontrolovat spojení:

- po 3 dnech za běžných podmínek,
- po 5 dnech, když je teplota nižší než 10 °C a vlhkost vyšší než 80 %.

Kostky by měly být lepeny celoplošně a tloušťka lepidla by měla být cca 1 cm.

Pevnost podkladu lze považovat za dostatečnou, pokud se polystyren při ručním odtržení zlomí ve své struktuře. Když je kostka odtržena spolu s maltou a vrstvou podkladu, znamená to, že podklad není dostatečně nosný. Další postup v tomto případě, např. určení způsobu odstranění nesoudržné vrstvy, by měl být popsán v technickém návrhu zateplení.

Nářadí čistit čistou vodou ihned po použití. Těžko odstranitelné zbytky již zavadlého lepidla odstranit přípravkem ATLAS SZOP.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a neosvobozují uživatele od povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavební praxe a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu se všechny předchozí technické listy stávají neplatnými. Dokumenty k výrobku jsou k dispozici na www.atlas.com.pl

Obsah technického listu i v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o. o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2022-11-08

