



ATLAS GRAWIS S

lepiaca hmota na polystyrén

- vysoká prídržnosť k podkladu a polystyrénu už po 24 hodinách
- rýchle pokračovanie v práci – už na druhý deň
- pevná a stabilná montáž dosiek
- pre biely a grafitový polystyrén
- hrúbka polystyrénu do 50 cm



VLASTNOSTI

ATLAS GRAWIS S sa vyrába vo forme suchej zmesi najkvalitnejšieho cementového spojiva, kameniva a špeciálne vybraných modifikčných prísad.

Optimálne zvolená receptúra – zaisťuje dostatočnú prídržnosť lepidla k polystyrénu a vynikajúce pracovné parametre. Lepiacia hmota sa pri nanášaní na podklad neroluje, netrhá ani neťahá a vďaka predĺženej otvorenej dobe umožňuje pokryť väčšiu pracovnú plochu.

Vysoká prídržnosť k podkladu a polystyrénu – vďaka zvýšenému obsahu polymérnych disperzií, lepiaca hmota vykazuje vysokú prídržnosť k minerálnym podkladom a EPS doskám (bielym a grafitovým), umožňuje lepiť tepelnoizolačné dosky dokonca s hrúbkou 50 cm.

Sila vlákien – vlákna vo výrobku tvoria dodatočnú rozptýlenú výstuž, vďaka ktorej je lepiaca hmota chránená voči mikrotrhlinám a má lepšiu mechanickú odolnosť.

Maximálna prídržnosť po 24 hodinách – prídržnosť k polystyrénu po 24 hodinách (meraná pri teplote +20 °C) je minimálne 0,08 MPa, pri betóne minimálne 0,25 MPa, čo umožňuje rýchlo zahájiť dodatočné pripevňovanie tepelnej izolácie mechanickými hmoždinkami.

Rýchly nárast pevnosti – montáž hmoždienok po:
- 24 hodinách, pri teplote cca. +20 °C a vlhkosti do 80% (nižšie teploty predlžujú a vyššie teploty skracujú dobu schnutia),
- 48 hodinách, za predpokladu, že počas tejto doby sa teplota pohybuje medzi +5 °C a +10 °C a vlhkosť je do 80%.

Vysoká viskozita – lepidlo sa nešmýka zo stierky a povrchu dosky. To umožňuje rýchlejšiu prácu a zároveň znižuje straty materiálu.

URČENIE

V systémoch ETICS:

- lepenie tepelno-izolačných dosiek z polystyrénu EPS (bieleho a grafitového)
- upevnenie tepelno-izolačných dosiek s hrúbkou do 50 cm.

Odporúča sa pre izolačné práce v pasívnom a energeticky úspornom stavebníctve.

Je súčasťou zatepľovacích systémov – je možné ju použiť pre zateplenie novostavieb a budov prechádzajúcich tepelnou modernizáciou.

FUNKCIA V TEPELNO-IZOLAČNOM SYSTÉME	
Upevnenie tepelnej izolácie	+
Prevedenie vystužnej vrstvy (stierkovanie) v zatepľovacích systémoch s tenkovrstvovými omietkami ATLAS	používať ATLAS GRAWIS U

DRUHY IZOLAČNÝCH DOSIEK	
EPS dosky – biely polystyrén	+
EPS dosky – grafitový polystyrén	+
XPS dosky - extrudovaný polystyrén	používať systém ATLAS XPS
Dosky z minerálnej vlny s usporiadanou vláknovou štruktúrou (lamely)	používať systém ATLAS ROKER
Dosky z minerálnej vlny s neusporiadanou vláknovou štruktúrou (fasádne)	používať systém ATLAS ROKER G

DRUHY BUDOV	
Bytová výstavba	+
Verejné, vzdelávacie, kancelárske, športové budovy	+
Obchodná a servisná výstavba	+
Priemyselná výstavba	+
Priemyselné sklady	+
Cestné staviiteľstvo	+
Hospodárske budovy a budovy pre hospodárske zvieratá	+
Podzemné garáže	používať Systém ATLAS ROKER G
Vysoké budovy >25 m	používať Systém ATLAS ROKER
Pasívne stavebníctvo	+
Energeticky úsporné budovy	+

* budovy do 11 podlaží, ktoré boli kolaudované pred 1.4.1995 možno zatepliť EPS

DRUH PODKLADU	
Murivo z pórobetónu	+
Murivo zo silikátových tehál alebo tvárnic	+
Murivo z keramických tehál alebo tvárnic	+
Murivo z betónových blokov	+
Kamenné murivo	+
Steny z betónu pripraveného na stavbe	+
Steny z prefabrikovaného betónu	+
Cementové a vápennocementové omietky	+
Steny pokryté silne priľnavými maľarskými nátermi (pokaždé je potrebné posúdiť priľnavosť)	používať ATLAS GRAWIS U
Stropy z vonkajšej strany, pod vykurovanými miestnosťami	používať SYSTÉM ATLAS ROKER G

DRUH ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU	
Tradičný systém (s tenkovrstvovou omietkou)	+
Renovačný systém (zateplenie jestvujúcej tepelnej izolácie s vrstvou polystyrénu)	používať Systém ATLAS RENOTER
Keramický systém (s keramickým obkladom)	+

TECHNICKÉ ÚDAJE

Sypná hmotnosť (suchej zmesi)	cca. 1,4 kg/dm ³
Pomery miešania	0,22÷0,24 l / 1 kg voda / suchá zmes
Teplota prípravy hmoty, podkladu a okolia	od +3 °C do +30 °C
Prídržnosť k betónu po 24 hodinách*	≥ 0,25 MPa
Prídržnosť k polystyrénu po 24 hodinách*	≥ 0,08 MPa
Doba zretia *	cca. 5 minút
Spracovateľnosť*	cca. 1,5 hodiny
Otvorený čas *	min. 10 minút

*) hodnoty uvedené v tabuľke sa odporúčajú pre aplikačné podmienky pri teplote cca 20 °C a vlhkosti 55 %.

TECHNICKÉ POŽIADAVKY

ATLAS GRAWIS S je súčasťou kompaktných tepelno-izolačných systémov s omietkami:

Názov systému	Číslo Európskeho technického posúdenia
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

ATLAS GRAWIS S je súčasťou skladby výrobkov pre zatepľovacie systémy:

Názov systému	Číslo Technického osvedčenia
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydanie 2
ATLAS CERAMIK	ITB-KOT-2018/0385 vydanie 4
ATLAS ROKER EPS	ITB-KOT-2020/1188 vydanie 1

LEPENIE DOSIEK

Príprava podkladu pre dosky:

Podklad by mal byť:

nezmrazený a suchý,

stabilný – dostatočne nosný, odolný voči deformáciám a vyzretý,

rovný – väčšie nerovnosti je potrebné vyplniť maltou:

-ATLAS ZW 330,

-OMIETKOVOU ZMESOU ATLAS,

vyčistený – zbavený vrstiev, ktoré môžu oslabiť prídržnosť lepiacej hmoty, najmä prachu, nečistôt, vápna, olejov, tukov, vosku, zvyškov náterov,

napenetrovaný – základným náterom:

-ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie – bez riedenia),

-ATLAS UNI-GRUNT

-ATLAS UNI-GRUNT ULTRA

Penetrovanie sa vykonáva v prípade príliš nasiakavých alebo nerovnomerne nasiakavých podkladov (napr. po predchádzajúcich miestnych opravách); penetráciu si vyžadujú aj slabé cementové, vápenno-cementové omietky, ako aj murivo z pórobetónu, silikátových tvárnic alebo troskovo-betónových blokov.

Pred začatím lepenia dosiek je potrebné upevniť a vyrovnať soklovú lištu, ktorá tvorí spodné zakončenie tepelnej izolácie.

Upresňujúce odporúčania pre prípravu podkladu v závislosti od jeho druhu.

Druh podkladu	Pracovný postup
„Hluché“ omietky	Úplne odstrániť
Maliarské nátery s nízkou príľnavosťou a iné nečistoty, ktoré oslabujú príľnavosť lepidla k podkladu	Mechanicky odstrániť napr. hydrodynamickým umývaním
Fasády s mikrobiologickou paralizáciou na povrchu (huby, plesne, riasy, lišajníky)	Mechanicky vyčistiť povrch a potom použiť prípravok ATLAS MYKOS č. 1 alebo ATLAS MYKOS PLUS.
Panelové budovy	Okrem posúdenia stavu podkladu je potrebné skontrolovať stav škár medzi doskami. Tmel zo škár, ktorý môže chemicky reagovať s tepelnou izoláciou, je potrebné odstrániť. V budovách postavených s použitím vonkajších prefabrikovaných sendvičových panelov je potrebné vykonať technické posúdenie pôvodnej fixácie fakturačnej vrstvy. V prípade potreby, pred vykonaním tepelnej izolácie, posilniť toto spojenie dodatočným ukotvením. V tomto prípade by posúdenie a technický návrh mala vykonať osoba s konštrukčnou kvalifikáciou.

Príprava lepiacej hmoty

Materiál vysypať z vreca do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomery sú uvedené v Technických údajoch) a rozmiešať nízkorychlostnou vrtáčkou s miešadlom na malty, kým sa nedosiahne homogénna konzistencia. Prepracované lepidlo nechať 5 minút v kľude, potom zobrať murárskou lyžicou nerozmiešané zvyšky zo stien nádoby a ešte raz premiešať. Takto pripravené lepidlo spotrebovať do približne 1,5 hodiny.

Lepenie dosiek

Pri lepení sa lepiaca stierka nanáša na vnútornú stranu dosky, po celom obvode a bodovo uprostred dosky. Šírka obvodového rámečka naneseného z lepiacej hmoty pozdĺž okrajov dosky je minimálne 3 cm. Na zostávajúcu plochu rovnomerne naniesť 6÷8 „koláčov“ s priemerom minimálne 8 cm. Celkom je potrebné naniesť toľko hmoty, aby lepený spoj pokrýval najmenej 40% kontaktnej plochy (po pritlačení dosky k podkladu minimálne 60%) a zaistil stabilné upevnenie dosky na stenu. Lepiaca hmota sa nanáša iba na povrch izolačných dosiek, nikdy na podklad. Odporúča sa, aby hrúbka lepiacej hmoty pod doskou po pritlačení nepresahovala 10 mm. V prípade rovných a hladkých povrchov, je prípustné rovnomerne rozotrieť hmotu po celej ploche dosky zubovým hladidlom. Veľkosť zubov hladidla by nemala byť menšia ako 10 x 10 mm. Izolačné dosky lepí pri zachovaní stupňovitého usporiadania zvislých škár. Ihneď po aplikácii lepidla je treba dosku položiť na podklad a priklepnúť do požadovanej polohy pomocou laty. Dosky je možné upevňovať hmoždinkami najskôr po 24 hodinách po lepení. Používať hmoždinky s pozinkovaným trňom v množstve, ktoré je v súlade s technickým návrhom tepelnej izolácie, min. 4 ks/m².

SPOTREBA

Presná jednotková spotreba materiálu je závislá od parametrov podkladu (napr. jeho rovinatosti) a tiež od prijatej technológie lepenia dosiek.

Lepenie dosiek: od 4,0 do 5,0 kg/m².

BALENIE

Papierové vrecia 25 kg.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Bezpečnostné informácie sú uvedené na obale výrobku a v Karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

Informácie o skladovaní a preprave sú uvedené na obale výrobku a v Karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Doba skladovateľnosti výrobku (použitelnosti) je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

DÔLEŽITÉ DODATOČNÉ INFORMÁCIE

Nelepíť zahriaty grafitový polystyrén. Nedovoliť, aby sa grafitový polystyrén počas montáže a prvotného tuhnutia zahrial. Zahrievanie grafitového polystyrénu v ktorejkoľvek z vyššie uvedených fáz môže viesť k oddeleniu lepidla od polystyrénu.

V priebehu prác je potrebné používať ochranné siete na lešenie. Nesmie sa pracovať počas sneženia alebo dažďa a pri silnom vetre.

Pri upevňovaní polystyrénových dosiek na slabých podkladoch, s nosnosťou, ktorú je ťažké určiť (nestabilných, prašných, ťažko čistiiteľných) sa odporúča vykonať skúšku príľnavosti: nalepiť polystyrénové kocky s rozmermi 10x10x10 cm na charakteristické (významné, reprezentatívne) miesta fasády a skontrolovať spojenie:

- po 3 dňoch za bežných podmienok,
- po 5 dňoch, keď je teplota nižšia ako 10 °C a vlhkosť vyššia ako 80%.

Kocky by mali byť lepené celoplošne a hrúbka lepidla by mala byť cca 1 cm.

Pevnosť podkladu je možné považovať za dostatočnú, pokiaľ sa polystyrén pri ručnom odtrhnutí zlomí vo svojej štruktúre. Keď je kocka odtrhnutá spolu s maltou a vrstvou podkladu, znamená to, že podklad nie je dostatočne nosný. Ďalší postup v tomto prípade, napr. určenie spôsobu odstránenia nesúdržnej vrstvy, by mal byť popísaný v technickom návrhu zateplenia.

Náradie čistiť čistou vodou ihneď po použití. Ťažko odstrániteľné zvyšky už zavádnutého lepidla odstrániť prípravkom ATLAS SZOP.

Informácie uvedené v Technickom liste sú iba základnými pokynmi pre používanie výrobku a neoslobodzujú užívateľa od povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami stavebnej praxe a bezpečnostnými predpismi. Vydaním tohto technického listu sa všetky predchádzajúce technické listy stávajú neplatnými. Dokumenty k výrobku sú k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu ako aj v ňom použité označenia a obchodné názvy sú majetkom spoločnosti Atlas sp. z o. o. Ich neoprávnené použitie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 2023-07-20