



ATLAS HOTER U2-B

lepící a stěrková hmota pro
polystyren a výztužnou vrstvu

- gelová technologie
- velmi vysoká přídržnost
- vyztužená vlákna
- bílá, bezpodkladová
- pro tmavé, intenzivní barvy s HBW > 15 %
- použití při vysokých teplotách (do +35 °C)



Unikátní gelová technologie

V složení lepicí a stěrkové hmoty ATLAS HOTER U2-B byla použita inovativní technologie křemičitého gelu. Křemičitý gel má výjimečnou schopnost absorbovat vodu. Akumulace části záměsové vody umožňuje úplnou hydrataci cementu i při vysoké okolní teplotě. Díky vhodnému využití vody, která je nutná pro dokončení procesu tuhnutí, umožňuje gelová lepicí hmota přilnavost k podkladům s různým stupněm nasákavosti. Použití gelové technologie křemičitého gelu přináší tyto výhody:

- možnost lepení různých druhů tepelných izolantů,
- bezpečné upevnění tepelné izolace na podklady vystavené vysokým teplotám,
- vynikající pracovní parametry.

Vlastnosti

ATLAS HOTER U2-B se vyrábí jako suchá směs nejkvalitnějšího cementového pojiva, kameniva a speciálně vybraných modifikačních přísad.

Lze jej použít při vysokých teplotách – umožňuje provádět izolační práce v létě, v podmínkách zvýšené teploty (až do 35°C).

Možnost použití široké škály barevných odstínů včetně tmavých a intenzivních barev – SILIKONOVOU OMÍTKU ATLAS v systémech s vyztužnou vrstvou z univerzální gelové hmoty ATLAS HOTER U2-B lze použít v rozšířené paletě barev s odrazivostí světla HBW > 15 %.

Vysoká přídržnost – díky zvýšenému obsahu polymerů, lepicí hmota vykazuje vysokou přídržnost k betonu, EPS deskám a deskám z fenolové pěny (PF).

Je univerzální – používá se pro upevnění izolačních desek i pro zhotovení vyztužné vrstvy (stěrkování).

Zvýšená odolnost proti praskání – díky strukturální výztuži směsí polypropylenových a celulozových vláken má hmota zvýšenou odolnost proti:

- tvorbě mikrotrhlin ve fázi počátečního tuhnutí,
- tvorbě prasklin během provozování systému.

Bezpodkladová – nevyžaduje další základní vrstvu před aplikací disperzní omítky (pro minerální omítky použijte podkladový nátěr ATLAS CERPLAST).

Na bílém cementu - použití bílého cementu omezuje tvorbu zabarvení nebo průsvitů na omítce, zejména u bílých a pastelových barev a umožňuje vyhnout se dodatečnému nátěru.

Určení

Je součástí tepelně izolačních systémů vnějších stěn budov.

Používá se pro:

- lepení izolačních desek z polystyrenu EPS (bílého a grafitového),
- trvalé upevnění tepelných izolantů s tloušťkou do 25 cm.

Doporučuje se pro izolační práce v pasivním a energeticky úsporném stavebnictví. – pomáhá dosáhnout těsnosti stavební příčky požadované v pasivní výstavbě a trvale upevňuje tepelně izolační desky až do tloušťky 25 cm.

Lze jej použít pro zateplení novostaveb i budov procházejících tepelnou modernizací.

FUNKCE V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU	
Upevnění tepelné izolace v zateplovacích systémech	+
Provedení vyztužné vrstvy (stěrkování) v zateplovacích systémech	+

DRUHY TEPELNÝCH IZOLANTŮ	
EPS desky – bílý polystyren	+
EPS desky – grafitový polystyren	+
desky z fenolové pěny (PF) s názvem Kool-therm 5 firmy KINGSPAN	používat lepicí a stěrkovou hmotu ATLAS HOTER U2
XPS desky - extrudovaný polystyren	používat systém ATLAS XPS

TYP ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU	
tradiční systém (s tenkovrstvou omítkou)	+
renovační systém (zateplení polystyrenem stávajícího zateplení s tepelně izolační vrstvou polystyrenu)	používat systém ATLAS RENOTER
keramický systém (s keramickým obkladem)	používat systém ATLAS CERAMIK
garážový systém (zateplení stropů z vnější strany)	používat systém ATLAS ROKER G

TYPY OBJEKTŮ	
bytová výstavba	+
veřejné, vzdělávací, kancelářské, zdravotnické, 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 budovy	+
energeticky úsporné budovy	+

* polystyrenem EPS lze zateplovat budovy do 11. podlaží, které byly kolaudovány před 1.4.1995

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 se silně přilnavými malířskými nátěry (vždy je nutné posoudit přilnavost)	+
stropy z vnitřní strany, pod vytápěnými místnostmi	používat SYSTÉM ATLAS ROKER G

Technické údaje

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca 1,36 g/cm ³
Míchací poměry voda / suchá směs	0,30÷0,32 l / 1 kg 7,5÷8,00 l / 25 kg
Min/max. tloušťka výztužné vrstvy	2 mm / 5 mm
Aplikační teplota	od +10 °C do +35 °C
Doba zrání*	cca 5 minut
Zpracovatelnost*	cca 4 h
Otevřený čas*	cca 30 minut
Přidržnost k betonu za sucha	≥ 0,25 MPa
Přidržnost k polystyrenu za sucha	≥ 0,08 MPa
Wodochlonność układu ociepleniowego (warstwa zbrojona)	
-po 1h	< 150 g/m ²
-po 24h	< 500 g/m ²

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

Technické požadavky

ATLAS HOTER U2-B je uveden v Národních technických posouzeních ITB jako komponenta skladby výrobků pro zateplovací systémy:

Název systému	Číslo Technického osvědčení/ Národního technického posouzení
ATLAS ETICS PLUS	ITB-KOT-2018/0584 vydání 1
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydání 1

Lepení tepelných izolantů

Příprava podkladu pro desky:

Podklad by měl být:

- **nezmražený a suchý**,
- **stabilní** - dostatečně nosný, odolný proti deformacím, zbavený látek, které mohou snížit přidržnost a vyzrály,
- **rovinatý** - větší nerovnosti opravit maltou ATLAS ZW 330 nebo OMÍTKOVOU SMĚSÍ ATLAS,
- **očištěný** - zbavený vrstev, které mohou snížit přidržnost hmoty, zejména prachu, špíny, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků malířských nátěrů,
- **napenetrovaný** – ošetřený základním nátěrem ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI-GRUNT ULTRA v případě příliš nasáklých nebo nerovnoměrně nasáklých podkladů (např. po předchozích místních opravách); 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 snižují přilnavost lepicí hmoty k podkladu	mechanicky odstranit například hydrodynamickým mytím
Fasády s biologickým napadením na povrchu (houby, plísně, řasy, lišejníky)	mechanicky vyčistit povrch a poté použít přípravek ATLAS MYKOS PLUS
Panelové budovy	Kromě posouzení stavu podkladu je třeba zkontrolovat stav mezi-panelových spojů. Mohou být vyplněny tmelem, který nezůstává lhostejný k tepelně izolačním materiálům a je třeba jej odstranit. 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 do homogenní konzistence. Připravenou hmotu nechat 5 minut v klidu, poté sebrat zednickou lžící nerozmíchané zbytky ze stěn nádoby a ještě jednou promíchat. Takto připravenou lepicí hmotu spotřebovat do přibližně 4 hodin

Lepení desek

Při lepení se lepicí hmota 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 cele 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 24 hodin po jejich nalepení. Používat hmoždinky s plastovým nebo pozinkovaným trnem v množství, které je v souladu s technickým návrhem tepelné izolace, min. 4 ks/m².

V případě pochybností o nosnosti podkladu je třeba provést zkoušku vytažením hmoždinek.

Výztužná vrstva

Příprava desek pro výztužnou vrstvu

Povrch desek by měl být bez námrazy, rovinatý, čistý, stabilní a zbavený prachu. Před provedením výztužné vrstvy na grafitových deskách je třeba desky obrousit a odstranit prach.

Provedení výztužné vrstvy (stěrkování).

Výztužnou vrstvu je možné provádět nejdříve tři dny po nalepení desek. Výztužnou vrstvu tvoří sklotextilní síťovina zabudovaná do lepicí hmoty.

Výztužná vrstva se provádí rovnoměrným nanesením lepicí a stěrkové hmoty hladítkem (např. zubovým o rozměrech zubů 6-10 mm). Hmotu lze nanášet i strojně např. pomocí zařízení WAGNER PC 1030 (tryska 6 mm, rychlost 6, tlak 6 bar). Poté je třeba do čerstvě nanesené hmoty položit armovací síťovinu a hladce ji zastěrkovat hladítkem. Je důležité, aby sklotextilní síťovina nebyla viditelná a byla zcela ponořená v lepidle. Síťovinu pokládat s přesahem o šířce minimálně 10 cm. Zapuštění síťoviny a vyrovnání výztužné vrstvy by mělo být provedeno v jednom pracovním kroku, bez následného stěrkování..

Po zaschnutí lepicí hmoty je třeba případné nerovnosti přebrousit, protože mohou bránit řádnému provedení omítky. Aby se netvořily trhliny v rozích otvorů je třeba nalepit pod úhlem 45 stupňů dodatečné pásy síťoviny o rozměrech minimálně 20 x 35 cm. Výztuhy by měly být pod příslušnou výztužnou vrstvou.

Konečná povrchová úprava

Omítat lze začít po zaschnutí lepicí a stěrkové hmoty (cca 3 dny) a když povětrnostní podmínky vyhovují požadavkům uvedeným v Technických listech tenkovrstvých omítek.

Spotřeba

Přesná 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.

Stěrkování: od 3,0 do 4,0 kg/m².

Balení

Papírové pytle 25 kg.

Bezpečnostní informace

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

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

Důležité dodatečné informace

Nelepte zahřátý grafitový polystyren. Nedovolte, aby se grafitový polystyren během montáže a počátečního tuhnutí zahřál. Zahřívání grafitového polystyrenu v kterékoliv z výše uvedených fází může vést k oddělení lepicí hmoty od polystyrenu.

Parametry malty jsou plně využity při jejím použití spolu s dalšími komponentami zateplovacího systému ATLAS.

Při aplikaci používejte ochranné sítky na lešení.

Nepracujte během sněžení nebo deště a při silném větru.

Při upevňování polystyrenových desek na slabých podkladech, s nosností, kterou je obtížné určit (např. nestabilních, prašných, těžce 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 nalepeny celoplošně a tloušťka lepicí hmoty 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

Náradí očistěte čistou vodou ihned po použití. Těžce odstranitelné zbytky již zavadlé lepicí hmoty odstraňte přípravkem ATLAS CEMENT AWAY.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavebního řemesla a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní 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: 2022-06-02