



ATLAS STOPTER K-50

bílá, univerzální lepicí a stěrková hmota pro zateplovací systémy

- bezpodkladová
- pro minerální vlnu a polystyrén (i grafitový)
- pro lepení tepelných izolantů a stěrkování
- vyztužená mikrovlákný
- výborné pracovní parametry



NA BÍLÝ POLYSTYRÉN, GRAFITOVÝ
POLYSTYRÉN, MINERÁLNÍ VLNU



TLOUŠŤKA POLYSTYRENU
AŽ 50 cm



TLOUŠŤKA MINERÁLNÍ
VLNY DO 30 cm



TEPLOTA APLIKACE:
+5 °C – +30 °C

Vlastnosti

ATLAS STOPTER K-50 se vyrábí jako suchá směs nejvyššího cementového pojiva, kameniva a modifikačních přísad, vyztužená skelnými vlákny.

Vysoká odolnost proti tvorbě mikrotrhlin – díky speciálně vybraným jemným plnivám a dodatečnému strukturálnímu vyztužení s použitím mikrovláken.

Vysoká trvanlivost během provozu – přidáním redispersovatelných polymerů, mikrovláken, speciálních přísad a modifikačních prostředků se zvýšila trvanlivost a odolnost proti povětrnostním vlivům.

Na bílém cementu – použití bílého cementu snižuje možnost zbarvení nebo průsvitných míst na omítce (zejména u bílých a pastelových omítek), proto není nutný dodatečný nátěr

Má vysokou přídržnost – díky zvýšenému obsahu polymerních disperzí, lepicí hmota vykazuje vysokou přídržnost k betonu a polystyrenovým deskám. Tento parametr je také pozitivně ovlivněn různorodým, těsným složením směsi kameniva. Lepidlo silně přilne i k problematickým podkladům, např. k malířským nátěrům se silnou přilnavostí k podkladu.

Je paropropustná.

Není nutno používat podkladové nátěry pod omítky – jedinečná struktura zaváděle lepicí hmoty vytváří vrstvu, ke které silně přilnou tenkovrstvé omítky, a bílý cement snižuje možnost šedého cementového zabarvení na povrchu tohoto typu omítky.

Má omezenou nasákavost – spolu s vrstvou tenkovrstvé omítky dokonale chrání tepelnou izolaci proti vodě.

Určení

ATLAS STOPTER K-50 je komponentou zateplovacích systémů.

Používá se pro:

- lepení tepelně izolačních desek z polystyrenu EPS (bílého a grafitového) a stěrkování (provedení na nich vyztužné vrstvy),
- lepení tepelně izolačních desek z minerální vlny (fasádní a lamelové) a stěrkování (provedení na nich vyztužné vrstvy).

ATLAS STOPTER K- doporučuje se jako vyztužná vrstva pro omítky na velkých plochách navržených v tmavých intenzivních barvách – lze použít libovolné barevné odstíny, např. umožňuje snížit požadovaný koeficient HBW až na úroveň 10 %.

Doporučuje se pro práce, kde je potřeba na fasádě použít dva různé tepelně izolační materiály - minerální vlnu a desky EPS - zejména u fasád s protipožární ochranou.

Doporučuje se pro izolační práce v tradičním, pasivním a energeticky úsporném stavebnictví – pro upevnění tepelných izolantů do tloušťky 25 cm.

FUNKCE V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU	
Upevnění tepelné izolace v zateplovacích systémech	+
Provedení vyztužné vrstvy v zateplovacích systémech s tenkovrstvými omítkami ATLAS	+

DRUHY TEPELNÝCH IZOLANTŮ	
EPS desky – bílý polystyren	+
EPS desky – grafitový polystyren	+
XPS desky - extrudovaný polystyren	používat ATLAS STOPTER K-20
Desky z minerální vlny s uspořádanou vláknovou strukturou (lamely)	+
Desky z minerální vlny s neuspořádanou vláknovou strukturou (fasádní)	+

DRUHY OBJEKTŮ	
bytová výstavba	+
veřejné, vzdělávací, kancelářské, zdravotnické a 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
vyšší budovy >25 m	používat ATLAS ROKER U
pasivní stavebnictví	+
energeticky úsporné budovy	+

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 vnější strany, pod vytápěnými místnostmi	používat systém ATLAS ROKER G

DRUH ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU	
Tradiční systém (s tenkovrstvou omítkou)	+
Renovační systém (zateplení stávající tepelné izolace)	+
Keramický systém (s keramickým obkladem)	používat ATLAS STOPTER K-20
Garážový systém (zateplení stropu z vnější strany)	používat systém ATLAS ROKER G

Technické údaje

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca 1,4 kg/dm ³
Míchací poměry voda / suchá směs	0,2÷0,22 l / 1 kg 5,0÷5,5 l / 25 kg
Min/max. tloušťka výztužné vrstvy - na polystyrenu - na minerální vlně	2 mm / 5 mm 4 mm / 6 mm
Přidržnost k betonu za sucha	min. 0,25 MPa
Přidržnost k minerální vlně za sucha	min. 0,08 MPa
Přidržnost k polystyrenu za sucha	min. 0,08 MPa
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí	od +5 °C do +30 °C
Doba zrání	cca 5 minut
Zpracovatelnost	cca 4 hodiny
Otevřený čas	min. 25 minut

Doby uvedené v tabulce se doporučují pro aplikační podmínky při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 50-60 %

Technické požadavky

ATLAS STOPTER K-50 je komponentou skladby výrobků pro zateplovací systémy:

Název systému	Národní technické posouzení
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydání 2
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 vydání 2
ATLAS RENOTER	ITB-KOT-2021/2020 vydání 1
ATLAS RENOTER W	ITB-KOT-2020/1187 vydání 1

Lepení desek a stěrkování

Příprava podkladu pro desky:

Podklad by měl být:

- **nezmražený a suchý**,
- **stabilní** - dostatečně nosný, odolný proti deformacím a vyzralý,
- **rovinatý** - větší nerovnosti je třeba vyplnit maltou ATLAS ZW 330 nebo OMÍTKOVOU SMĚSÍ ATLAS,
- **očištěný** - zbavený vrstev, které mohou snížit přidržnost lepicí malty, zejména prachu, nečistot, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků malířských nátěrů,
- **nápenetrovaný** - ošetřený základním nátěrem v případě příliš nasákových nebo nerovnoměrně nasákových podkladů (např. v případě předchozích místních oprav); penetraci vyžadují i slabé cementové, vápenocementové omítky a zdivo z pórobetonu, silikátových tvárnic nebo struskových betonových bloků. Pro základní nátěr použít jednu z emulzí:
 - ATLAS GRUNT NKP (hotová k použití – bez ředění),
 - ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI GRUNT KOLOR,
 - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

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 přídržnost lepicí hmoty k podkladu	Mechanicky odstranit například hydrodynamickým mytím.
Fasády s mikrobiologickým znečištěním 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 mezipanelových spojů. Mohou být vyplněny tmelem, který nezůstává lhostejný k tepelně izolačním materiálům. Pokud se vyskytnou jakékoliv netěsnosti, dutiny, praskliny nebo uvolněné části, je třeba je odstranit. Všude tam, kde je stav tmelu dobrý, se doporučuje jeho překrytí lepidlem, čímž vznikne bariéra oddělující jej od tepelné izolace.

Lepení desek**Příprava lepidla**

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. Lepidlo nechat 5 minut v klidu a poté ještě jednou promíchat. Takto připravenou lepicí a stěrkovou hmotu spotřebovat do přibližně 4 hodin.

Lepení desek z minerální vlny

Povrch desek tence přestěrkovat lepicí hmotou, následně nanést na povrch „hlavní vrstvu“ a rozetřít zubovým hladítkem o rozměru zubů 10 x 10 mm. Izolační desky lepit při zachování stupňovitěho uspořádání svislých spár. Ihned po aplikaci lepicí hmoty je třeba desku položit na podklad a přiklepnout do požadované polohy. Desky lze upevňovat hmoždinkami nejdříve 24 hodiny po jejich nalepení. Používat hmoždinky s pozinkovaným trnem v množství, které je v souladu s technickým návrhem tepelné izolace, min. 4 ks/m².

Lepení polystyrenových desek

Při lepení se lepicí stěrka nanáší na vnitřní stranu desky, po celem 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 stupňovitěho uspořádání svislých spár. Ihned po aplikaci lepicí hmoty je třeba desku položit na podklad a přiklepnout do požadované polohy pomocí latě. Desky lze upevňovat hmoždinkami nejdříve 24 hodiny 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.

Výztužná vrstva**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. Lepidlo nechat 5 minut v klidu a poté ještě jednou promíchat. Takto připravenou lepicí a stěrkovou hmotu spotřebovat do přibližně 4 hodin.

Příprava desek z minerální vlny pro výztužnou vrstvu

Povrch desek by měl být bez námrazy, rovný, čistý, stabilní a zbavený prachu.

Provedení výztužné vrstvy na deskách z minerální vlny

Výztužnou vrstvu je možné provádět nejdříve tři dny po nalepení desek. Výztužnou vrstvu tvoří sklotextilní síťovina zabudovaná do lepicí hmoty. Na upevněné desky nanést 2/3 konečného množství lepicí hmoty a rovnoměrně rozetřít po povrchu zubovým hladítkem. Do hmoty položit rovný pás síťoviny. Poté nanést zbývající 1/3 lepicí hmoty a důkladně zahladit povrch. Po zaschnutí lepicí hmoty je třeba případné nerovnosti přebrousit, protože mohou bránit řádnému omítání.

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.

Příprava polystyrenových desek pro výztužnou vrstvu

Před stěrkováním by měl být povrch desek bez námrazy, rovný, čistý, stabilní a zbavený prachu. Před aplikací výztužné vrstvy je třeba desky obrousit a odstranit prach.

Provedení výztužné vrstvy na polystyrenových deskách

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

Výztužná vrstva se provádí v jednom kroku rovnoměrným nanášením hmoty hladítkem (např. zubovým o rozměrech zubů 6-10 mm), poté zabudováním sklotextilní síťoviny a zastěrkováním pomocí hladítka. Je důležité, aby sklotextilní síťovina nebyla viditelná a byla zcela ponořená v lepicí hmotě. Síťovinu pokládat s přesahem o šířce minimálně 10 cm. Po zaschnutí lepicí hmoty je třeba případné nerovnosti přebrousit, protože mohou bránit řádnému omítání. 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 hmoty (cca 3 dny) a když povětrnostní podmínky vyhovují požadavkům uvedeným v Technických listech tenkovrstvých omítek.

Spotřeba

Přesná jednotková spotřeba materiálu je závislá na parametrech podkladu (např. jeho rovinatosti) a také na přijaté technologii lepení desek.

Lepení polystyrenových desek: od 4,0 do 5,0 kg/m².

Stěrkování: od 3,0 do 3,5 kg/m².

Lepení minerální vlny: od 4,5 do 5,5 kg/m².

Stěrkování: od 5,5 do 6,5 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 doplňující informace

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

Parametry hmoty jsou plně využity při jejím použití s dalšími komponentami zateplovacího systému a v souladu s technologií jeho provedení.

Během aplikace 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, prашných, 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 standardních podmínek,
- po 5 dnech, když je teplota nižší než 10 °C a vlhkost vyšší než 80 %.

Pevnost podkladu lze považovat za dostatečnou, pokud se polystyren při ručním odtržení zlomí ve své struktuře. Když je kostka odtržena spolu s lepicí hmotou 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. Těžce odstranitelné zbytky již zavadlého lepidla odstranit přípravkem ATLAS CEMENT AWAY.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezabývají uživatele povinností 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: 2022-11-30