



ATLAS PLUS EXPRESS

rýchloschnúca lepiaca malta s priečnou deformáciou S1 (2-5 mm)

- pre krátke investičné termíny
- pochôdnosť a špárovanie po 4 h
- veľmi vysoká pružnosť
- predĺžený otvorený čas
- lepenie "zhora nadol"



Určenie

Odporúča sa na lepenie keramických obkladov v priebehu krátkodobých rekonštrukcií – používa sa hlavne v prípadoch, keď je nutné keramický obklad alebo dlažbu rýchlo uložiť a odovzdať k užívaniu, napr. chodby, banky, reštaurácie alebo iné verejné miestnosti, ktoré sa musia rýchlo uviesť do prevádzky.

Je súčasťou sady výrobkov ATLAS pre rýchle vykonanie obkladov a dlažieb – pri použití rýchloschnúcej emulzie UNI – GRUNT (doba schnutia – 2 hod.), lepidla PLUS EXPRESS (doba schnutia 4 hod.) a špárovacej hmoty ARTIS (doba viazania 3 hod.) je možné dlažbu uviesť do prevádzky už po cca 9 hodinách po penetrácii podkladu.

Odporúča sa na lepenie obkladov vystavených ťažkým provozným podmienkam – spôsobeným neštandardným charakterom podkladu a nepriaznivým vlivom atmosférických podmienok.

Ideálne vhodný pre obklady vystavené deformáciám – vďaka vysokej pružnosti dokonale vyrovnáva namáhanie:

- tepelné – na balkónoch, terasách, fasádach, podlahovom a stenovom vykurovaní,
- mechanické – na drevených stropoch, sadrokartónových doskách, na pružných hydroizoláciách typu WODER E, WODER W alebo WODER DUO.

Umožňuje lepenie obkladov na problematické podklady – ako napr.: OSB dosky, teracco, „obklad na obklad“ a tiež silne priliehajúce náterové vrstvy (napr. olejové nátery), z živých hmôt (po parketách), z lepidiel (po obkladoch PVC) a pod.

Druhy podkladov – vyššie uvedené problematické alebo flexibilné podklady a omietnuté alebo neomietnuté steny z blokov, tvárnic, tehál, cementové a anhydritové potery

Druh lepených obkladačiek – malý, stredný a veľký formát; keramické (glazované, neglazované, klinker, gres, mozaika), cementové, kameninové a pod.

Vlastnosti

Krátka doba viazania – pochôdnosť a špárovanie je možné už po 4 hod. po prílepení dlaždíc. **Je veľmi pružný** – priečna deformácia S1 – prípustný priehyb tvrdého lepidla sa pohybuje medzi 2,5 a 5 mm. (skúška podľa PN-EN 12002).

Má zvýšenú prídržnosť – skutočná prídržnosť k betónovému podkladu za normových podmienok je 2,0 N/mm² (minimálna prídržnosť podľa normy je 1 N/mm²).

Znížený sklz umožňuje lepene obkladov „zhora nadol“ – optimálna konzistencia a hrúbka vrstvy odstraňuje sklz lepidla, čo umožňuje začať prácu na stene zhora a vyhnúť sa lepeniu dorezovaných obkladačiek na lícovej povrchu steny.

Predĺžený otvorený čas umožňuje položiť obkladačku na lepidlo v priebehu 30 minút od okamžiku jeho naniesenia na podklad – je možné ho jednorázovo naniesť na väčší povrch a vďaka tomu minimalizovať čas práce.

Technické údaje

ATLAS PLUS EXPRESS sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom najvyššej kvality cementového poiva, kameniva a špeciálne vybraných modifikačných prostriedkov.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca 1,5 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca 1,55 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 1,4 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,22 l/1 kg
	5,5 l/25 kg
Min./max. hrúbka lepidla	5 mm/25 mm
Pracovná teplota prípravy lepidla a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +25 °C
Doba zretia	cca 5 minút
Doba spracovateľnosti	cca 1 hodiny
Otvorený čas	min. 30 minút
Korekcia polohy	cca 10 minút
Pochôdnosť	po cca 4 hodinách
Špárovanie	po cca 4 hodinách
Plná zatažiteľnosť	po cca 3 dňoch

Uvedené v ta časy sae podmienky použitia pri teplote cca 23 °C a vlhkosti 55 %

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 12004+A1:2012 pre lepidla triedy C2E51. Prehlásenie o vlastnostiach č. 1024/CPR.

CE 2007, 0767	PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)
cementová lepiaca malta so zvýšenými parametrami, rýchlo tuhnúca, so zníženým sklzom a predĺženým otvoreným časom, s priečnou deformáciou	trieda C2E S1 pre vnútorné a vonkajšie použitie, na steny a podlahy
Trieda reakcie na oheň	A1/A1 _f
Pevnosť spojenia	
- počiatočná prídržnosť	≥ 1,0 N/mm ²
- včasná prídržnosť (po maximálnom čase 6h)	≥ 0,5 N/mm ²
Pevnosť - prídržnosť:	
- po tepelnom stárnutí	≥ 1,0 N/mm ²
- po ponorení do vody	≥ 1,0 N/mm ²
- po cykloch zmrazovania a rozmrazovania	≥ 1,0 N/mm ²
Otvorený čas – ťahová prídržnosť po minimálne 30 minútach	≥ 0,5 N/mm ²
Sklz	≤ 0,5 mm
Priečna deformácia	≥ 2,5 mm i < 5 mm
Výrobok má certifikát na obsah prírodných radionuklidov.	Viz Karta bezpečnostných údajov

Výrobok má certifikát na obsah prírodných radionuklidov.

■ Lepenie obkladov a dlažieb

Príprava podkladu

Podklad musí byť:

- **stabilný** – dostatočne pevný a dostatočne vyzratý. Doba zretia:
 - pre nové omietky vykonané z hotových malt ATLAS minimálne 1 týždeň na každý cm hrúbky,
 - pre podklad ATLAS POSTAR 80, ATLAS SMS 15 alebo ATLAS SMS 30 – minimálne 24 hodiny,
 - pre podklad ATLAS POSTAR 20 – minimálne 4-5 dní,
 - pre samonivelačné podklady ATLAS TERPLAN N alebo TERPLAN R – minimálne 3 dní,
 - pre anhydritové potery – minimálne 2-3 týždne,
 - pre betónové podklady – minimálne 28 dní,
- **suchý alebo matne-vlhký**
- **rovný** – maximálna hrúbka lepidla je 5 mm, pre vyrovnanie podkladu použiť napr. maltu ATLAS ZW 330.
- **očistený** – maximálna hrúbka lepidla je 5 mm, pre vyrovnanie podkladu použiť napr. maltu ATLAS ZW 330.
- **napenetrovaný jedným z prípravkov ATLAS:**

Cementové podklady:

- UNI-GRUNT alebo UNI-GRUNT PLUS – ak má podklad nádmernú savosť,
- GRUNTO-PLAST – ak má podklad nízku savosť alebo je zanesený vrstvami, ktoré obmedzujú prídržnosť.

Sádrové omietky a anhydritové podklady pred lepením obkladov je potrebné napenetrovať emulziou ATLAS UNI-GRUNT alebo hmotou ATLAS GRUNTO-PLAST.

OSB dosky je potrebné pripevniť tak, aby sa neprehýbali pri zaťažení. Vrstvy podkladu s OSB doskou by mali byť projektované a vykonané tak, aby nebola možná deformácia podkladu, ktorá môže spôsobiť poškodenie obkladu alebo dlažby. Po pripevnení, OSB dosky je potrebné prebrúsiť a povysávať. Odporúča sa dosky natrieť hmotou ATLAS WODER W alebo ATLAS WODER E, ktoré zabezpečujú pred vlhkosťou a zvyšujú prídržnosť lepidla. Alternatívne, ako kontaktnú vrstvu iba zlepšujúcu prídržnosť je možné použiť ATLAS GRUNTO-PLAST.

Príprava lepidla

Materiál z vreca vsypať do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomer uvedený v Technických údajoch) a miešať rýchlobežným miešadlom, až vznikne celistvá konzistencia. Prepracované lepidlo nechať 5 minút odstáť a ešte raz premiešať. Takto pripravené lepidlo spracovať asi v priebehu 1 hodiny.

Nanášanie lepidla

Lepidlo nanášať na podklad rovným oceľovým hladidlom a následne rovnomerne rozotrieť a vytvarovať (pokiaľ možno v jednom smere) pomocou zubového hladidla.

Lepenie obkladov a dlažieb

Po rozotretí na podklade si lepidlo zachováva svoje vlastnosti po dobu asi 30 minút (pri teplote cca 23°C a vlhkosti 55 %). V tej dobe je potrebné na neho položiť obklad alebo dlaždicu a presne pritlačiť. Po pritlačení musí byť plocha styku s lepidlom rovnomerná a pokiaľ možno najväčšia:

- min. 60% - pre steny a podlahy v interiéroch budov,
 - 100% - pre podlahy s podlahovým vykurovaním a silným zaťažením (garáže, komunikačné taha, skladové priestory), bazény a iné plochy v exteriéroch budov.
- Prebytok lepidla je potrebné v priebehu práce odstraňovať zo špár.

Korekcia polohy obkladačiek

Polohu obkladačky alebo dlaždice je možné jemne korigovať asi po dobu 10 minút od pritlačenia (pri teplote cca 23°C a vlhkosti 55 %).

Špárovanie a používanie obkladu

Zaťažovať a špárovat je možné začať po zatahnutí lepidla po cca 4 hodinách od prilepenia obkladačiek alebo dlaždíc. Malta dosahuje užitočnej pevnosti po 3 dňoch.



■ Spotreba

Priemerná spotreba: cca 1,5 kg suchej zmesi / 1 m² / na 1 mm hrúbky lepidla – pre úplné vyplnenie priestoru pod obkladačkou. Je závislá od stupňa rovnosti podkladu a spodnej strany obkladačky

Rozmer obkladačky	Veľkosť zubu hladidla [mm]	Hrúbka lepenia [mm]	2/3 vyplnenie [kg/m ²]	Úplné vyplnenie [kg/m ²]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
malý formát do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
stredný formát do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5
veľký formát od 30 x 30 cm	≥ 10,0	10,0	10,0	15,0

■ Dôležité dodatočné informácie

- Obkladačky pred lepením nenamáčať.
- Pri lepení obkladačiek alebo dlaždíc na slabé podklady (prašné, ťažké k očistení) sa odporúča vykonať skúšku priľnavosti, tzn. prilepiť obkladačku alebo dlaždicu a po 48 hodinách overiť či drží.
- Zvýšená vlhkosť vzduchu alebo nízka teplota predlžujú dobu viazania lepidla.
- Otvorený čas – od nanesenia lepidla na podklad do polozenia obkladačky na lepidlo – je obmedzený. Pre zistenie, či je možné ešte lepiť obkladačky, odporúča sa urobiť test spočívajúci v tom, že sa pritlačí prstami do vrstvy naneseného lepidla. Ak lepidlo zostane na prstoch, je možné ešte lepiť obkladačky. Ak sú prsty čisté, je potrebné odstrániť starú vrstvu lepidla a naniesť novú.
- Náradie opláchnuť čistou vodou ihneď po použití lepidla. Obťažne odstraniteľné zvyšky zaschnutého lepidla umyť prostriedkom ATLAS SZOP.
- Dráždivý – prípravok obsahuje cement. Pôsobí dráždivo na dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať precitlivenosť pri styku s pokožkou. S ohľadom na obsah prachu prípravok môže mechanicky dráždiť oči a dýchacie cesty. Uchovávať mimo dosah detí. Nevychovávať prach. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Pri požití okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať tento obal alebo označenie. Postupovať v súlade s Kartou bezpečnostných údajov.
- Lepidlo prepravovať a skladovať v hermeticky uzavretých vreciach, v suchých podmienkach (najlepšie na paletách). Chrániť pred vlhkosťou. Doba skladovania malty za podmienok shodných s uvedenými požiadavkami je: 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovej hmote výrobku ≤ 0,0002 %.

■ Balenie

Papierové vrecia: 25 kg

Paleta: 1050 kg vo vreciach po 25 kg

Tieto informácie sú iba základnými pokynmi týkajúcimi sa použitia výrobku. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné.

Datum aktualizácie: 2014-05-27