



**C2TES1**  
VÝROBOK ZHODNÝ  
S EURÓPSKOU  
NORMOU

Nový ATLAS PLUS je spojením dvoch technológií:

- polymérovej technológie,
- technológie duálnych vlákien.

## Polymérová technológia

W receptúre nového lepidla ATLAS PLUS bola použitá POLYMÉROVÁ TECHNO-LÓGIA ATLAS. Vďaka vysokému obsahu polymérových živíc, cementové lepidlo získalo unikátne vlastnosti a je výrobkom s najvyššími technickými a prevádzkovými parametrami. Týmto garantuje trvanlivosť na dlhé roky.

Pritomnosť polymérov spôsobuje, že lepidlo má veľmi dobrú prídržnosť ku všetkým druhom obkladov a dlažieb a tiež ku všetkým podkladom, vrátane tzv. problematických a kritických. Vďaka spojeniu a vzájomnému prenikaniu jednotlivých polymérových sietí s sieťou anorganických hydratačných zavädnutí cementu má lepidlo výnimočné parametre.

Využitie polymérovej technológie v lepidle ATLAS PLUS poskytuje nasledujúce výhody:

- trvanlivé a pevné zlepenie obkladov a dlažieb s problematickými a nesavými podkladmi,
- bezpečné prevádzkovanie pri teplotách vyšších ako 1 °C - vďaka akceleratorom viazania, nové lepidlo ATLAS PLUS umožňuje pochádznosť po 24 hodinách, dokonca v prípade lepenia obkladových prvkov v nedostatočne vyhriatých miestnostiach v jesennom a jarnom období.
- možnosť použitia na podkladoch, na ktoré pôsobí extrémna vibrácia a mechanické namáhanie,
- vysoká odolnosť voči veľkému prevádzkovému zaťaženiu – mechanickému i termickému,
- dokonalá prídržnosť ku všetkým druhom obkladových prvkov,
- bezpečné použitie pre všetky druhy rozmerov obkladových prvkov, vrátane tých, ktoré majú plochu väčšiu ako 5 m<sup>2</sup>,
- vynikajúce pracovné a reologické parametre.

## Technológia duálnych vlákien

TECHNOLÓGIA DUÁLNYCH VLÁKIEN ATLAS je systém, kedy sú v lepidle použité dva druhy vlákien (polypropylénové a celulózové).

Polypropylénové vlákna použité v TECHNOLOGII DUÁLNYCH VLÁKIEN ATLAS sú materiálom s veľmi dobrou chemickou odolnosťou voči negatívnemu pôsobeniu kyselín, zásad, riedidiel a solí. Sú hydrofóbne, prakticky nenasiakavé a vzdorujú mikrobiologickej infekcii. Tieto vlákna do značnej miery zlepšujú mechanické vlastnosti lepidla, pretože vytvárajú v celej štruktúre materiálu výstužnú vrstvu. Celulózové vlákna sa vďaka pôsobeniu vody stávajú elastickými a pružnými. Zväčšujú svoj objem a umožňujú voľný transport vody pozdĺž vlákien, čo má podstatný vplyv na pracovné vlastnosti lepiacej malty – zlepši sa reológia malty, obmedzí sa sklz, predlží sa otvorený čas a zvýši sa nasiakavosť podkladu. Celulózové vlákna obmedzí, aby podklad príliš rýchlo odsal vodu, preto v priebehu zavädnutia nový ATLAS PLUS získava ty najlepšie technické parametre – prídržnosť k podkladu a pevnosť.

TECHNOLÓGIA DUÁLNYCH VLÁKIEN v ATLAS PLUS znamená nasledujúce výhody:

- zlepšenie pevnostných parametrov,
- značné zvýšenie odolnosti voči negatívnemu vplyvu veľkého prevádzkového zaťaženia, rázového namáhania a vibrácií,
- bezpečné lepenie pri veľkých teplotných rozdieloch,
- kompenzácia pnutia, ktoré vzniká na deformovateľných podkladoch,

# ATLAS PLUS

## Flexibilné lepidlo, plastické

- 3 x vyššia počiatočná prídržnosť
- obkladové prvky: keramické, spakené, mozaika, kamenina, sklo
- kúpeľňa, kuchyňa, terasa, balkón, garáž, schody, bazén
- OSB dosky, sadrokartónové dosky, staré obklady a dlažby, hydroizolácie, teracco, podlahové vykurovanie
- dokonalé zavädnutie už pri nízkych teplotách



NA STĚNY  
A PODLAHY



MRAZUVODORNÝ  
A VODOVODORNÝ



PRE INTERIÉR A  
EXTERIÉR



LEPKÁ  
APLIKÁČKA



NANÁŠA SA ZUBO-  
VOU STIERKOU



HRúbKA  
VRSTVY



POCHÓDZnosť  
PO 24 HOD.

- zlepšenie retenčných vlastností vody v lepiacej malte: vlákna obmedzujú dopad náhleho odobrania vody v lepenom spojení na savom podklade, savom obklade alebo dlažbe a v zóne odparovania; v priebehu zavädnutia a schnutia lepidla (hlavne pri maximálnej hrúbke vrstvy) vlákna akumulujú a transportujú vodu a udržiavajú jej rovnaké množstvo v celej vrstve lepiacej hmoty,
- obmedzenie efektu „vťahovania“ dlaždíc,
- značné zlepšenie pracovných parametrov,
- zvýšenie stability obkladov a dlažieb ihneď po prilepení k podkladu.

## Vlastnosti

ATLAS PLUS sa vyrába ako suchá zmes obsahujúca najkvalitnejšie cementové pojiva, drte a špeciálne vybrané modifikačné prísady.

**Veľmi plastický – trieda S1** - prípustná deformácia zavädnutého lepidla je od 2,5 do 5 mm (skúška podľa PN-EN 12002).

Má trikrát väčšiu počiatočnú prídržnosť, tzn.  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Rozsah hrúbky vrstvy lepidla (2-10 mm) umožňuje vykonať:

- tenkovrstvové lepenie na rovnom podklade,
  - tenkovrstvové lepenie na nerovnom podklade s predchádzajúcim vyrovnávacím stierkovaním.
- Predĺžený otvorený čas** - umožňuje pokládku obkladov a dlažieb do lepidloveho lôža dokonca 30 minút po nanosení lepidla na podklad – možno lepidlo nanášať na väčšiu plochu a vďaka tomu efektívne skrátiť pracovné operácie.
- Znížený sklz** - umožňuje lepiť obklady „zhora“ – správna konzistencia a hrúbka vrstvy eliminujú stekanie lepidla (sklzy). Je možné lepiť obklady zhora nadol a vyhnúť sa dorezávaniu obkladov v exponovanom mieste.
- Univerzálne použitie** – lepidlo je určené k lepeniu prakticky všetkých druhov obkladov a dlažieb, bez ohľadu na rozmery obkladových prvkov, na všetkých podkladoch, v rôznych objektoch, a dokonca i tam, kde existuje vysoké prevádzkové zaťaženie.

Odporúča sa pre lepenie obkladov a dlažieb v nádržach pitnej vody, pre potravinársky priemysel, zdravotnícke zariadenia, jasje, školky, a pod.

## Určenie

DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV	
glazúrované obkladové prvky	+
spakované obkladové prvky	+
porcelánové obkladové prvky	+
laminované obkladové prvky	+
prírodná kamenina (žula, mramor, travertín, syenit, bridlica, a pod.)	vykonať aplikačnú skúšku*
klinker	+
kamenina	+
keramická mozaika	+
sklenená mozaika	vykonať aplikačnú skúšku*
sklenené obkladové prvky, prefarbené, s potlačou a pod.	vykonať aplikačnú skúšku* a overiť odporúčania výrobcu obkladov a dlažieb
betónové obkladové prvky / z cementovej malty	+
kompozitné obkladové prvky	+
izolačné a zvukovo izolačné panely	+

\* popis aplikačnej skúšky je v odstavci Dôležité dodatočné informácie

## FORMÁTY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV

všetky rozmery obkladových prvkov, dokonca i nad 5 m <sup>2</sup>	+
dosky typu slim	+

## DRUHY OBJEKTOV

bytová výstavba	+
budovy občianskej vybavenosti, kancelárie, zdravotníctvo	+
obchody a služby	+
sakrálné stavby	+
priemyselné budovy a veľkopriestorové garáže	+
priemyselné sklady	+
cestné staviteľstvo	+
objekty WELLNES	+

## MIESTO MONTÁŽE OBKLADOVÝCH PRVKOV

plochy s malým prevádzkovým zaťažením	+
plochy so stredným prevádzkovým zaťažením	+
plochy s veľkým prevádzkovým zaťažením	+
kuchyne, kúpeľne, práčovne, garáže (v individuálnej výstavbe)	+
terasy	+
balkóny, loggie	+
vonkajšie doskové schody	+
vonkajšie schodiská, napr. konzolové	+
komunikačné ťahy	+
fasády (vrátane zateplených)	+
sokľové obklady budov	+
technologické nádrže, bazény, fontány, jakuzzi, balneo technológie (bez použitia agresívnych chemických prostriedkov)	+
nádrže na pitnú vodu	+
sauny	+

## DRUH PODKLADU - štandardný

cementové podklady a podlahy	+
anhydritové potery	+
cementové, vápennocementové omietky	+
sadrové omietky v suchých častiach miestnosti	+
sadrové omietky vo vlhkých a mokrých častiach miestnosti	+
murivo z pórobetónu	+
murivo z tehál alebo silikátových tvárnic	+
murivo z tehál alebo z keramických tvárnic	+
murivo zo sadrových blokov	+

## DRUH PODKLADU - problematický

betón	+
teracco	+
minerálne, disperzné a reaktívne izolačné povlaky	+
suché podklady zo sadrových dosiek	+
podlahové podklady (cementové alebo anhydritové) s vodným alebo elektrickým podlahovým vykurovaním	+
podlahové podklady s vykurovacou rohožou v lepidle	+
omietky s podomietkovým vykurovaním	+
sadrokartónové dosky	+
sadrovláknité dosky	+
cementovláknité dosky	+
jestvujúce kamenné alebo keramické obklady a dlažby (obklad na obklad)	+
živičné emaily do betónu spojené s podkladom	+
disperzné, olejové maliarske nátery spojené s podkladom	+
podlahy z dosiek (hrúbka > 25mm)	+
OSB dosky/3, OSB dosky/4 a vláknité dosky na podlahe (hrúbka > 25 mm)	+
OSB dosky/3, OSB dosky/4 a vláknité dosky na múre (hrúbka > 18 mm)	+
kovové a ocelové povrchy	+
umeloľmotné povrchy	+


## Technické údaje

Násypná hustota	cca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Miešacie pomery (voda/suchá zmes)	0,26 ÷ 0,29 l / 1 kg 1,3 ÷ 1,45 l / 5 kg 2,6 ÷ 2,9 l / 10 kg 5,2 ÷ 5,8 l / 20 kg 6,5 ÷ 7,25 l / 25 kg
Min/max. hrúbka lepidla	2 mm ÷ 10 mm
Teplota prípravy lepidla, podkladu a okolitá teplota v priebehu aplikácie	od +1 °C do +25 °C
Doba zretia	cca. 5 minút
Spracovateľnosť (doba po ktorú je možné s lepidlom pracovať)*	cca. 4 h
Otvorený čas*	min. 30 minút
Doba korekcie polohy*	cca. 10 minút
Škárovanie obkladov a dlažieb*	po cca. 16/24 h
Pochôdnosť*	po cca. 24 h
Plné prevádzkové zaťaženie – pochôdnosť*	po 3 dňoch
Plné prevádzkové zaťaženie – prevádzka vozidiel*	po 14 dňoch
Plné prevádzkové zaťaženie pod vodou - bazén / nádrž*	po 14 dňoch
Podlahové vykurovanie (vyhriaté plochy)*	po 21 dňoch

Doby uvedené v tabuľke sa odporúčajú pre aplikáciu za teploty cca 23 °C a 55 % vlhkosti.

## Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 12004+A1:2012 pre lepidlá triedy C2TE S1 – cementové lepidlo na obklady a dlažby so zvýšenými parametrami, predĺženým otvoreným časom a zníženým sklzom, plastické, pre použitie v interiéroch a exteriéroch budov, na steny i podlahy.

 0767, 1614	
ATLAS PLUS NOWY (2019) Prehlásenie o vlastnostiach č. 222/1/CPR. EN 12004:2007+A1:2012 (PN-EN 12004+A1:2012)	
Zamýšľané použitie: lepenie všetkých obkladových prvkov v interiéroch a exteriéroch budov	
Reakcia na oheň	A1/A1 <sub>n</sub>
Pevnosť lepeného spojenia vyjadrená ako - počiatočná prídržnosť	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť lepeného spojenia za podmienok kondicionovania / termického stárnutia vyjadrená ako: - prídržnosť po termickom stárnutí	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť lepeného spojenia za podmienok pôsobenia vody/vlhkosti vyjadrená ako: - prídržnosť po ponorení do vody	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť lepeného spojenia za podmienok cyklov zmrazovania-rozmrazovania vyjadrená ako: - prídržnosť po cykloch zmrazovania a rozmrazovania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

Výrobok má Hygienický atest PZH a Osvedčenie o meraní rádionuklidov.

## Príprava podkladu

Podklad by mal byť:

- **stabilný** – dostatočne nosný, odolný na deformácie, zbavený všetkých látok, ktoré by mohli znížiť príľnavosť a vyzretie.
- **rovný** – maximálna hrúbka lepidla je 10 mm, pre vyrovnávanie plošných nerovností je možné použiť napr. vyrovnávajúcu maltu ATLAS ZW 330 alebo ZW 50, podlahové podklady ATLAS SMS, SAM alebo POSTAR.
- **čistý** – zbavený vrstiev, ktoré by mohli oslabiť prídržnosť lepidla, hlavne zbavený prachu, špiny, vápna, olejov, tukov, zvyškov olejových a emulzných farieb; podklady pokryté riasami, hubami a pod., musíme vyčistiť a ošetriť preparátom ATLAS MYKOS č. 1 alebo ATLAS MYKOS PLUS,
- **napenetrovaný**
  - ATLAS UNI-GRUNT alebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS – pokiaľ má podklad nadmernú alebo nesúrodú savosť,
  - ATLAS GRUNTO-PLAST – pokiaľ má podklad malú savosť alebo je pokrytý vrstvami, ktoré obmedzujú príľnavosť,
  - ATLAS ULTRAGRUNT – pokiaľ budeme lepidlo používať na kritickom podklade.
- **izolovaný** – v prípade lepenia obkladových prvkov na povrchoch, ktoré sú vystavené pôsobeniu vody:
  - ATLAS WODER E - možnosť lepenia obkladu alebo dlažby po 2 hodinách pre izolácie proti vlhkosti a po 4 hodinách pre hydroizolácie,
  - ATLAS WODER W, ATLAS WODER S - možnosť lepenia obkladu alebo dlažby po 24 h,
  - ATLAS WODER DUO – možnosť lepenia obkladu alebo dlažby po 12 h,
  - ATLAS WODER DUO EXPRESS - možnosť lepenia obkladu alebo dlažby po 3 h.

Detailné odporúčania týkajúce sa prípravy podkladu, v závislosti od jeho druhu.

Druh podkladu	Pracovný postup
Novo zhotovené cementové podklady ATLAS POSTAR 80, ATLAS SMS 15 alebo SMS 30	Zretie minimum 24 hodín; optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne
Novo zhotovený cementový podklad ATLAS POSTAR 20	Zretie minimum 2 dni; optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne.
Ostatné cementové podklady	Zretie minimum 28 dní; optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne. Penetrácia prostriedkom ATLAS UNI-GRUNT alebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS.
Anhydritové podklady SAM 100, SAM 150, SAM 200 a SAM 500	Zretie minimum 2-3 týždne; optimálna vlhkosť < 0,5% hmotnostne. Penetrácia prostriedkom ATLAS UNI-GRUNT alebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS. Pokiaľ sa v priebehu schnutia objaví biely povlak na povrchu, je nutné ho odstrániť mechanickým spôsobom (brúsením) a následne celý povrch odsáť priemyselným vysávačom. Prebrúsenie podkladu zrýchľuje proces schnutia.
Cementové a anhydritové podklady s podlahovým vykurovaním (vykurovacie podklady)	Pred nalepením obkladov a dlažieb musia byť podklady už prehriate a vhodne penetrované prostriedkom ATLAS UNI-GRUNT alebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS.
Teracco	Povrch starostlivo odmastí, v prípade pastovaného musíme odstrániť jeho vrchnú časť alebo celok a zhotoviť nový podklad. Penetrovať prostriedkom ATLAS ULTRAGRUNT.
Murivo z keramických alebo penosilikátových tehál a tvárnic alebo z pórobetónu	Je požadované, aby bola zhotovená vyrovnávajúca vrstva (omietky). Lepiť priamo na neomietnuté murivo je možné iba vtedy, pokiaľ existuje príslušná rozmerová tolerancia podkladu. V tomto prípade je potrebné zhotoviť múr na plnú škáru a tiež opraviť prípadné nerovnosti s využitím hotových maltových zmesí. Penetrácia prostriedkom ATLAS UNI-GRUNT.
Cementové a vápennocementové omietky z hotových zmesí ATLAS.	Doba zretia je minimálne 3 dni* na každom cm hrúbky; optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne.
Ostatné cementové a vápennocementové omietky.	Doba zretia je minimálne 7 dní*. Penetrácia prostriedkom ATLAS UNI-GRUNT.
Sadrové omietky.	Penetrovať prostriedkom ATLAS UNI-GRUNT. Pokiaľ je omietka v miestnosti vlhkej zóny, je potrebné dôkladné zabezpečenie proti vlhkosti. Pokiaľ sa voda dostáva i krátkodobo na múr vo forme postreku, potom je potrebné sadrovú omietku ošetriť preparátom, ktorý obmedzí kontakt vody s omietkou a prenik vlhkosti – napr. ATLAS GRUNTO-PLAST. V prostredí veľmi vystavenom vlhkosti, je nutné vykonať utesňujúcu vodovzdornú vrstvu, napr. ATLAS WODER E.
Podklady vyrovnávané maltou ATLAS ZW 330	Doba zretia minimálne 5 hodín pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy 5 mm Doba zretia minimálne 10 hodín pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy 10 mm Doba zretia minimálne 20 hodín pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy 20 mm Doba zretia minimálne 48 hodín pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy nad 20 mm

Podklady vyrovnávané maltou ATLAS ZW 50	Doba zretia minimálne 12 hodín pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy 5 mm Doba zretia minimálne 24 hodín pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy 10 mm Doba zretia minimálne 3 dni pri hrúbke vyrovnávajúcej vrstvy 20 mm
Betónové podklady	Doba zretia minimálne 21 dní; optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne. Nutne odstrániť všetky zvyšky olejov z bednenia a iných látok, ktoré môžu ovplyvniť príľnavosť. Penetrovať prostriedkom ATLAS ULTRAGRUNT. Plošné nerovnosti vyrovnávať maltami ATLAS TEN-10 alebo ATLAS ZW 330.
Betónové nádrže na pitnú vodu, bazénové telesa, zhotovené z vodonepriepustného betónu	Nutné brúsiť, pieskovať alebo pieskovať vodným prúdom aby sa otvorili povrchové póry.
Vodné nádrže (retenčné, na pitnú vodu atď.), bazénové telesa, vaničky atď., povrchy izolované pomocou elastických kalov alebo tekutými fóliami	Pokiaľ je to požadované, povrch vodeodolného povlaku jemne očistiť, tak aby sme nepoškodili hydroizoláciu
Olejové nátery a nátery z živичných lakov	Povlaky s malou príľnavosťou k podkladu mechanicky odstrániť. Stabilné nátery, dobre príľnuté k podkladu: prebrúsiť, odsáť, olejové nátery nepenetrovať prostriedkom ATLAS ULTRAGRUNT. Sadrové stierky, na báze ktorých bol vyrovnaný podklad je potrebné odstrániť.
OSB dosky, drevotrieskové dosky a podlahy z dosiek – zloženie vrstiev musí byť naprojektované a zhotovené takým spôsobom, ktorý znemožňuje deformácie, ktoré by mohli poškodiť alebo zničiť obklady a dlažby.	- overiť druh použitých dosiek, na podlahách je možné používať OSB dosky/3 a OSB dosky/4 (PN-EN 300:2007), s hrúbkami minimum 25 mm, a obklady na murivo min. 18 mm, - overiť stabilitu nosnej konštrukcie, styk dosiek nemôže spôsobovať praskanie obkladov pri prevádzkovom zaťažení – v prípade potreby namontovať dodatočnú vrstvu dosiek, - povrch prebrúsiť a zdrsniť pomocou brusného papiera s gramážou 40–60, - očistiť povrch z prachu, - naniesť vrstvu hydroizolácie ATLAS WODER W alebo WODER E – za účelom ochrany dosky pred vlhkosťou alebo zvýšenia prídržnosti lepidla, - použiť penetračný prostriedok ATLAS ULTRAGRUNT – za účelom zvýšenia prídržnosti (alternatívne, keď nie je použitá tekutá hydroizolácia)
Jestvujúce keramické alebo kameninové obklady a dlažby	- overiť príľnavosť jestvujúcich obkladov a dlažieb k podkladu pomocou poklepu; jednotlivé špatne príľnuté dlaždice alebo obkladačky odstrániť, - povrch obkladov a dlažieb starostlivo umyť a odmastiť, - glazované obklady a dlažby zdrsniť brúskou s diamantovým brusným kotúčom, - z povrchu odstrániť prach, - nepenetrovať prostriedkom ATLAS ULTRAGRUNT
Kovové a ocelové povrchy	Je potrebné očistiť a zbaviť hrdzi, penetrovať prostriedkom ATLAS ULTRAGRUNT
Umelohmotné povrchy	Je potrebné očistiť, prebrúsiť a nepenetrovať prostriedkom ATLAS ULTRAGRUNT. Pre zistenie, či na povrchu z umelej hmoty dôjde k príľnutiu lepidla k podkladu, je potrebné vykonať skúšku príľnavosti zavádzajúceho lepidla k podkladu

\*)Doby uvedené v tabuľke sa odporúčajú pre aplikáciu za teploty cca 20 °C a 50 % vlhkosti.

## Lepenie obkladov a dlažieb

### Príprava lepiacej hmoty

Obsah vreca vysypeme do nádoby s odmeraným množstvom zámesovej vody (miešacie pomery sú uvedené v Technických údajoch) a miešame nízkoobrátkovým miešacím zariadením tak dlho, až vznikne jednotná konzistencia. Namiešané lepidlo ponecháme 5 minút v kľude a následne ešte raz premiešame. Spracovateľnosť takto namiešaného lepidla je cca 4 hodiny.

### Nanášanie lepiacej hmoty

Lepidlo nanesieme na podklad hladkým oceľovým hladítkom a rovnomerne rozotrieme a vyprofilujeme zubovou stranou (pokiaľ možno v jednom smere). Odporúčame postupovať tak, že najprv nanesieme tenkú vrstvu lepidla na podklad a potom nanesieme hrubšiu vrstvu a okamžite profilujeme lepidlo zubovou stranou hladítka. Odporúčame pracovať zubovou stranou hladítka v jednom smere. Na stenách odporúčame profilovať lepidlo v zvislom smere.

V prípade pokládky dlaždíc, exteriérových obkladov a dlažieb a pokládky veľkoplošných obkladových prvkov musíme dbať na to, aby lepidlo lepilo po celej styčnej ploche (v prípade potreby použijeme kombinovanú metódu lepenia – nanášame lepidlo i na spodnú stranu obkladových prvkov a tiež na podkladovú plochu).

K lepeniu veľkoplošných obkladov a dlažieb 300 x 100 mm a väčších je potrebné použiť jednu zo troch variant kombinovanej techniky:

- lepidlo na podklad zubovým hladítkom 8 mm + lepidlo na obkladový prvok zubovým hladítkom 6 mm,
- lepidlo na podklad zubovým hladítkom 10 mm + lepidlo na obkladový prvok zubovým hladítkom 4 mm,
- lepidlo na podklad zubovým hladítkom 12 mm + lepidlo na obkladový prvok hranou hladítka tenkú súvislú vrstvu cca 1 mm.

### Lepenie obkladov a dlažieb

Po nanesení na podklad si lepidlo uchováva svoje vlastnosti po dobu cca 30 minút (pri okolitej teplote cca 23 °C a 55 % vlhkosti). V priebehu tejto doby musíme položiť obkladový prvok a starostlivo ho dotlačiť (styčný povrch obkladačky alebo dlaždičky s rovnomerne naneseným lepidlom musí tvoriť čo najväčšiu časť celej styčnej plochy - min. 2/3 povrchu obkladačky alebo dlaždice). Prebytočné množstvo lepidla, ktoré sa objaví v škárach, je potrebné ihneď odstrániť.

Dodržiňte veľkosť škár v závislosti od rozmerov obkladových prvkov a prevádzkových podmienok (informácie sú uvedené v technických listoch škárovacích hmôt ATLAS).

### Korekcia polohy obkladov a dlažieb

Polohu obkladového prvku je možné meniť tak, že s ním veľmi jemne pohneme a dáme ho do správnej polohy. Je možné to vykonať iba do cca 10 minút od položení a dotlačení do lepidla (pri teplote cca 23 °C a 55 % vlhkosti).

### Škárovanie a pochádznosť

Ku škárovaniu sa odporúča použitie škárovacích hmôt ATLAS. Škárovanie obkladov je možné po uplynutí 16 hodín od ich položení. Pochádznosť a škárovanie dlažieb je možné po 24 hodinách od ich položení. Skutočná prevádzková pevnosť sa prejaví po 3 dňoch (informácie sú uvedené v Technických údajoch). Dilatácie obkladov a dlažieb, škáry pozdĺž rohov múrivá, škáry u sanitárnych zariadení sa musia vyplniť sanitárnym silikónom ATLAS SILTON S alebo ATLAS ARTIS.

## Príklad technologického cyklu pri zhotovení obkladu alebo dlažby

ETAPA (nasledujúca vrstva)	VÝROBOK	Zretie vrstvy pred vykonaním ďalšej etapy*
Vyrovnávanie podkladu	malta ATLAS ZW 330	cca. 5 hodín
	malta ATLAS ZW 50	cca. 12 hodín
	podklad ATLAS POSTAR 80	cca. 1 deň
	podklad ATLAS SMS 15	
	podklad ATLAS SMS 30	
	podklad ATLAS POSTAR 20	cca. 2 dni
	podklad ATLAS POSTAR 10	cca. 14 dní
	podklad ATLAS SAM 100	
	podklad ATLAS POSTAR 100	
	podklad ATLAS POSTAR 40	
podklad ATLAS SAM 150		
Hydroizolácia**	podklad ATLAS SAM 200	cca. 21 dní
	podklad ATLAS SAM 500	
	ATLAS WODER E	
	ATLAS WODER S	
	ATLAS WODER W	
Lepenie obkladov a dlažieb	ATLAS WODER DUO EXPRESS	cca. 2 hodiny
		cca. 24 hodiny
Lepenie obkladov a dlažieb		cca. 24 hodiny
		cca. 12 hodín
Lepenie obkladov a dlažieb	ATLAS PLUS	cca. 16 hodín – múr cca. 24 hodín – podlaha
Škárovanie obkladov a dlažieb	Škárovacie hmoty ATLAS	-

\*detailné podmienky nájdete v Technických listoch jednotlivých výrobkov

\*\*v investičnom celku bez hydroizolácie neplatí šedé buňky tabuľky

## Spotreba

Priemerná spotreba lepidla uvedená v tabuľke sa vzťahuje pre aplikovanie na rovných plochách. Plošné nerovnosti podstatne zvyšujú spotrebu lepiacej hmoty.

Rozmery obkladových prvkov [cm]	Miesto aplikácie	Odporúčaná veľkosť zubov u zubového hladítka [mm]	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]
2 x 2	murivo	4	1,3
	podlaha	4	1,3
10 x 10	murivo	4	1,3
	podlaha	6	2,0
15 x 60	murivo	6	2,0
	podlaha	8	2,5
20 x 25	murivo	6	2,0
	podlaha	8	2,5
25 x 40	murivo	6	2,0
	podlaha	8	2,5
30 x 30	murivo	6	2,0
	podlaha	8	2,5
30 x 60	murivo	8	2,5
	podlaha	10	3,0
40 x 40	murivo	8	2,5
	podlaha	10	3,0
50 x 50	murivo	8	2,5
	podlaha	10	3,0
60 x 60	murivo	10	3,0
	podlaha	12	3,5
nad 60 x 60 napr. 90 x 90, 120 x 20, 300 x 100	murivo	Kombinovaná metóda (podľa odstavca „Nanášanie lepidla“)	cca. 4,5 (v závislosti od použitej varianty lepenia)
podlaha	8		2,5
Obkladové prvky typu doska*, napr. 20 x 90 lub 25 x 100	murivo	8	2,5
	podlaha	10	3,0

\*pre obklady a dlažby typu doska sa odporúča použitie kombinovanej metódy pokládky.

V prípade použitia kombinovanej metódy, je možné očakávať zvýšenú spotrebu lepidla.

## Balenie

Hliníkové sáčky 5 kg
Fóliové vrecia 10 kg
Fóliové vrecia 20 kg
Fóliové vrecia 25 kg

## Dôležité dodatočné informácie

- Nenamáčajte obkladačky a dlaždice pred lepením. Pri odhade hrúbky lepidla, počítajte s geometrickou odchýlkou tvaru dlaždíc a obkladačiek napr. u zvlneného podkladu.
- Pred pokládkou obkladov a dlažieb z prírodného kameňa alebo zo skla, je potrebné vykonať aplikačnú skúšku. Prilepte jeden kus. Lepený povrch musí tvoriť minimálne 60% z celkovej dolnej strany (40% dolnej strany obkladového prvku musí byť bez lepidla). Po uplynutí 2-3 dní je potrebné zhodnotiť vzhľad obkladového prvku. Výsledok testu je pozitívny, pokiaľ na povrchu obkladačky alebo dlaždičky nevznikli zmeny farieb a nie je rozdiel medzi miestom, kde lepidlo je a kde nie je.
- Otvorený čas - od naniesenia lepidla na podklad do polozenia obkladu alebo dlažby v tomto lepidlovom loži - je obmedzený. Ako zistíme, či je možné ešte lepidlom lepiť? Musíme vykonať test lepiacich vlastností. Vtlačíme do lepidla ruku a pokiaľ lepidlo prilne na prstoch, je vhodné pre lepenie. Pokiaľ lepidlo na prstoch už nedrží, stratilo svoje lepiace vlastnosti a musíme namiešať novú dávku a naniesť novú vrstvu.
- Náradie čistíme čistou vodou, ihneď po použití lepidla. Uľpené zvyšky lepidla odstraňujeme prostriedkom „ATLAS PRE ODSTRAŇOVANIE CEMENTOVÝCH ŠKVRŇ A POVLAKOV“.
- Nádrže na pitnú vodu, po vyzretí výrobku, je potrebné opláchnuť vodou.
- Obsahuje cement. Môže dráždiť dýchacie cesty. Dráždi kožu. Spôsobuje závažné poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Uchovávať mimo dosahu detí. Nevychovávať prach. Používať ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí a ochranu tváre. V prípade kontaktu s kožou (vlasmi) - ihneď vyzliečte celý kontaminovaný odev. Opláchnite kožu pod tečúcou vodou (osprchujte). V prípade podráždenia kože alebo vyrážky, kontaktujte lekára (vyhľadajte lekársku pomoc). Pri zasiahnutí očí opatrne vyplachujte po dobu niekoľko minút. Vyberte kontaktné šošovky (ak sú nasadené a je možné ich ľahko vybrať). Stále preplachujte. Riadte sa pokynmi v Karte bezpečnostných údajov.
- Výrobok prevážať a skladovať v uzavretých originálnych a označených obaloch, v suchých miestnostiach, najlepšie na paletách. Nevystavovať priamemu pôsobeniu slnečných lúčov. Skladovať v suchej, chladnej, dobre vetranej miestnosti, ďaleko od nezlúčiteľných materiálov (viď oddiel 10 Karty bezpečnostných údajov), nápojov a potravín. Chrániť pred vlhkosťou - navlhnutý výrobok nevratne stvrdne. Doba skladovateľnosti malty (od dátumu výroby uvedeného na obale) za vyššie uvedených podmienok je 15 mesiacov. Doba skladovateľnosti malty v 5 kg balení (od dátumu výroby uvedeného na obale) za vyššie uvedených podmienok je 24 mesiace. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovej hmote výrobku ≤ 0,0002 %.

Informácie uvedené v Technických listoch sú iba základnými pokynmi pre použitie výrobku. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnou zručnosťou. S vydaním tohto Technického listu sa stávajú neplatnými všetky predchádzajúce verzie týkajúce sa tohto výrobku. Aktuálna verzia technickej dokumentácie je na internetových stránkach [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).  
Dátum aktualizácie: 2019-05-21