



C2TE S2
V SOULADU
S EVROPSKOU NORMOU

ATLAS PLUS S2 HYDRO

vysoce deformovatelné lepidlo s hydroizolační funkcí

- 1 produkt – komplexní použití: 2v1 – lepidlo třídy S2 a hydroizolace
- aplikace v jednom cyklu: hydroizolace a lepidlo
- keramické a slinuté obkladové prvky, křemenné sintry, desky typu „slim“, přírodní kámen, kompozitní panely
- terasy, balkony, fasády, koupelny, kuchyně, lineární drenáže
- na kritické podklady jako např.: kov, OSB desky, staré obklady, podlahové vytápění, hydroizolace
- přemostění trhlin do 0,8 mm
- možnost montáže terasových profilů a těsnících pask



NA MALÉ, STŘEDNÍ
A MEGA VELIKOSTI
OBKLADŮ A DLAŽEB



2 V 1
LEPIDLO S2
A HYDROIZOLACE



INTERIÉR A EXTERIÉR
STĚNA / PODLAHA



2-10 mm
TLOUŠŤKA
VRSTVY



VYSOKÁ
DEFORMOVATELNOST

Lepidlo a hydroizolace v jednom – bez omezení

ATLAS PLUS S2 HYDRO lze používat ve třech variantách:

- jako lepidlo na obklady a dlažby,
- jako hydroizolace a lepidlo
- jako hydroizolace lehkého, středního a těžkého typu.

V receptuře lepidla **ATLAS PLUS S2 HYDRO** byla použita:

- POLYMERNÍ TECHNOLOGIE
- TECHNOLOGIE DVOJITÝCH VLÁKEN
- TECHNOLOGIE ELASTOMEROVÝCH PLNIV Z MODIFIKOVANÉHO KAUČUKU

Díky vysokému obsahu polymerních sloučenin, vláken a plniv z modifikovaného kaučuku, vykazuje toto lepidlo unikátní vlastnosti, které z něj činí výrobek se špičkovými technickými a provozními parametry, které zaručují trvanlivost spojení na dlouhá léta.

Polymerní technologie

Přítomnost polymerů zajišťuje vysokou přilnavost všech druhů obkladových prvků k různým podkladům, včetně tzv. problematických a kritických. Díky propojení polymerní sítě se sítí anorganických hydratačních vazeb cementu dosahuje lepidlo výjimečných parametrů.

Použití polymerní technologie v lepidle ATLAS PLUS S2 HYDRO přináší následující výhody:

- trvanlivé a pevné spojení obkladu nebo dlažby s problematickými a nesavými podklady,
- lze použít na podklady vystavené velkým deformacím a vibracím,
- vysoká odolnost vůči extrémnímu provoznímu zatížení – mechanickému a tepelnému,
- vynikající přilnavost ke všem druhům obkladových prvků,
- bezpečné použití na všechny formáty obkladových prvků, včetně velkoformátových o ploše větší než 5 m²,
- vynikající pracovní a reologické parametry.

Technologie dvojitých vláken

TECHNOLOGIE DVOJITÝCH VLÁKEN ATLAS je založena na směsi polypropylenových a celulósových vláken. Polypropylenová vlákna použitá v TECHNOLOGII DVOJITÝCH VLÁKEN ATLAS jsou materiálem s velmi dobrou chemickou odolností vůči negativnímu působení kyselin, zásad, ředidel a solí. Jsou hydrofobní, prakticky nesavé a vzdorují mikrobiologické infekci. Tato vlákna do značné míry zlepšují mechanické vlastnosti lepidla, neboť vytvářejí v celé struktuře materiálu výztužnou vrstvu.

Celulósová vlákna se díky působení vody stávají elastickými a pružnými. Zvětšují svůj objem a umožňují volný transport vody podél vláken, což má podstatný vliv na pracovní vlastnosti lepicí hmoty – zlepši se reologie hmoty, omezí se skluz, prodlouží se otevřený čas a zvýší se nasákavost podkladu. Celulósová vlákna zabraňují příliš rychlému odebrání vody z podkladu, proto po zavaznutí dosahuje ATLAS PLUS S2 HYDRO nejlepších technických parametrů, jako je přilnavost k podkladu nebo pevnost.

TECHNOLOGIE DVOJITÝCH VLÁKEN v ATLAS PLUS S2 HYDRO přináší tyto výhody:

- zvýšení pevnostních parametrů,
- výrazné zvýšení odolnosti proti velkému provoznímu zatížení, nárazu a vibraci,
- bezpečnost instalace při velkých teplotních rozdílech,
- kompenzace napětí vznikajících na deformovatelných podkladech,
- zlepšení retenčních vlastností vody:
 - v lepicí hmotě – vlákna omezují dopad náhlého odebrání vody v lepeném spojení na savém podkladu, savém obkladu nebo dlažbě,
 - v odpařovací zóně - během tuhnutí a zasychání lepidla (zejména při aplikaci v maximální tloušťce) se vlákna hromadí a transportují vodu, přičemž její množství zůstává stejné v celé vrstvě,
- omezení efektu „propadání“ obkladových prvků,
- výrazné zlepšení pracovních parametrů,
- zvýšení stability obkladu nebo dlažby ihned po jejich nalepení na podklad.

Technologie elastomerních plniv z modifikovaného kaučuku

TECHNOLOGIE ELASTOMERNÍCH PLNIV Z MODIFIKOVANÉHO KAUČUKU v ATLAS PLUS S2 HYDRO přináší tyto výhody:

- snadná a rychlá aplikace,
- vynikající pracovní a reologické parametry,
- vysoká deformovatelnost,
- lze použít na poklady vystavené vysokému provoznímu zatížení – mechanickému a tepelnému – deformacím a vibracím,
- kompenzace tepelného namáhání i u velkoformátových dlaždic lepených na terasách a fasádách,
- bezpečné použití na všechny formáty obkladových prvků, včetně prvků o ploše větší než 5 m²,
- vynikající pracovní a reologické parametry

Vlastnosti

ATLAS PLUS S2 HYDRO se vyrábí jako suchá směs nejkvalitnějšího cementového pojiva, kameniva a speciálně vybraných modifikačních přísad.

Vysoce flexibilní - vysoká deformovatelnost S2 (testováno podle PN-EN 12002) - lze použít na podklady v systémech podlahového a stěnového vytápění a na jiné deformovatelné povrchy.

Má třikrát větší počáteční přilnavost.

Rozsah tloušťky vrstvy lepidla (2-10 mm) umožňuje:

- tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb na rovný povrch,
- tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb na nerovný povrch s předchozím vyrovnávacím stěrkováním.

Prodloužený otevřený čas - umožňuje pokládat obkladové prvky až 30 minut po nanesení lepidla na podklad - lze je nanášet na větší plochu najednou, a tím výrazně zkrátit pracovní čas.

Snižovaný skluz - umožňuje lepit obkladové prvky "shora" - správná konzistence a tloušťka vrstvy eliminují skluz lepidla. To umožňuje začít práci od horní části stěny a vyhnout se lepení řezaných obkladových prvků na její exponovaný povrch.

Univerzální použití – lepidlo je určeno k lepení prakticky všech druhů obkladů a dlažeb, bez ohledu na velikost jednotlivých kusů (dokonce nad 5 m²), na všech i extrémně problematických podkladech, v různých objektech, a dokonce i tam, kde existuje vysoké provozní zatížení (podrobnosti v části: **Určení**)

Statická odolnost proti propíchnutí, určená vodotěsností nátěru, MPa, po následných zatíženích:	Bez úniku pod tlakem
5 kg	0,5
10 kg	0,5
15 kg	0,5
20 kg	0,5

Těsnost - při tlaku 15 metrů vodního sloupce.

Možnost montáže terasových profilů a těsnících pásek.

Odolnost proti tvorbě trhlin v podkladu – díky vysokému obsahu polymerních disperzních směsí lepidlo přemostuje trhliny do šířky 0,8 mm.

Těsnící nátěr – vytváří vrtvu odolnou vůči tlakové vodě (před mechanickým poškozením je třeba chránit např. keramickým obkladem nebo dlažbou).

Lze použít přímo pod keramické obkladové prvky, bez potřeby dodatečné podkladové vrstvy – nahrazuje střešní lepenku a tradiční fólie, pro které byla potřebná další vrstva před lepením obkladových prvků.

Neobsahuje těkavé látky, lze jej používat bez omezení v interiérech budov.

Bezspárová izolace – výrobek umožňuje získat souvislý nátěr, bez potřeby vytváření přesahů a speciálních spojů, jako je tomu v případě kotoučových materiálů.

Pohodlná a jednoduchá aplikace - snadno se nanáší na sádrokartonové desky, OSB desky, na cementové nebo sádrové omítky, kovové prvky a PVC.

Umožňuje snadno kontrolovat tloušťku nanášené vrstvy – při použití nerezového hladítka vhodné velikosti.

Váže bez smršťení - lineární smršťení je omezeno na minimum, při zasychání nevznikají žádné smršťovací mikrotrhlínky při dodržení doporučené tloušťky lepicí vrstvy.

Určení

DRUHY LEPENÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB	
pórovinné a hutné glazované obklady a dlažby	+
slinuté obklady a dlažby	+
slinuté porcelánové obklady a dlažby	+
slinuté laminované obklady a dlažby	+
obklady z přírodního kamene (žula, mramor, travertin, syenit, břidlice atd.).	provést aplikační test *
klinker	+
kamenina	+
keramická mozaika	+
skleněná mozaika	provést aplikační test *
skleněné, zdobené dekoračními barvami, potištěné obklady a dlažby atd.	provést aplikační test * a řídit se pokyny výrobce obkladových prvků
betonové obklady a dlažby/ z cementové malty	+
kompozitní panely	+
izolační a zvukoizolační panely	+

* popis aplikačního testu naleznete v odstavci Důležité doplňující informace

FORMÁTY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ	
všechny formáty, i nad 5 m ²	+
tenké desky typu slim	+

TYPY OBJEKTŮ	
bytová výstavba	+
veřejné instituce, školy, kanceláře, nemocnice	+
frekventované objekty – obchody a služby	+
náboženské stavby	+
průmyslové budovy a vícepodlažní garáže	+
průmyslové sklady	+
dopravní stavby	+
lázeňská zařízení, wellness	+

OBLAST POUŽITÍ OBKLADU NEBO DLAŽBY NEBO HYDROIZOLACE	
oblasti s nízkým provozem	+
středně zatížené oblasti	+
oblasti s vysokým provozem	+
kuchyně, koupelna, prádelna, garáž (v individuálním bydlení)	+
terasy	+
balkony, lodžie	+
vnější deskové schody	+
vnější trémové schody, např. konzolové schody	+
komunikační trasy	+
fasády (včetně zateplovacích systémů)	+
obklady soklů budov	+
technologické nádrže, bazény, fontány, jacuzzi, balneotechnologie (bez použití agresivních čisticích nebo desinfekčních prostředků)	+
sprchy, umývárny, místnosti omývané velkým množstvím vody.	+

TYP PODKLADU PRO OBKLAD NEBO DLAŽBU - standardní	
cementové podklady a potěry	+
anhydritové potěry	+
cementové a vápenocementové omítky	+
sádrové omítky v suchých částech místností	+
sádrové omítky ve vlhkých a mokřích částech místností	+
stěny z pórobetonu	+
stěny ze silikátových cihel nebo tvárnic	+
stěny z keramických cihel nebo tvárnic	+
stěny ze sádrových bloků	+

* Podrobné informace o přípravě podkladu naleznete v tabulce na konci tohoto technického listu.

TYP PODKLADU PRO OBKLAD NEBO DLAŽBU - problematický

beton	+
teracco	+
minerální, disperzní a reaktivní těsnicí nátěry	+
suché sádkartonové podklady	+
podklady (cementové nebo anhydritové) se zabudovaným vytápěním, vodním nebo elektrickým.	+
podlahové podklady s topnou rohoží zalitou lepidlem	+
omítky s podomítkovým vytápěním	+
sádkartonové desky	+
sádrovláknité desky	+
cementovláknité desky	+
stávající keramický nebo kamenný obklad (obklad na obklad)	+
pryskyřičné laky na beton spojené s podkladem	+
disperzní olejové nátěry spojené s podkladem	+
prkenné podlahy (tloušťka >25 mm)	+
podlahové desky na bázi dřeva o minimální tloušťce 22 mm, upevněné pomocí spojovacích prvků ATLAS M-System.	+
OSB/3, OSB/4 a dřevotřískové desky na podlaze (tloušťka > 25 mm)	+
OSB/3, OSB/4 a dřevotřískové desky na stěně (tloušťka > 18 mm)	+
kovové a ocelové povrchy	+
plastové povrchy	+

* Podrobné informace o přípravě podkladu naleznete v tabulce na konci tohoto technického listu.

Technické údaje

Sypná hmotnost	cca 1,1 g/cm ³
Míchací poměry (voda/suchá směs):	
- provedení hydroizolace + lepení obkladových prvků	5,55 ÷ 6,15 l / 15 kg
- lepení obkladových prvků	5,10 ÷ 5,55 l / 15 kg
Min/max.tloušťka lepidla:	
- hydroizolace + lepení obkladových prvků	3 mm / 10 mm
- lepení obkladových prvků	2 mm / 10 mm
- provedení hydroizolace	5 mm
Teplota přípravy lepidla a podkladu a okolní teplota během aplikace	od +5 °C do +25 °C
Teplotní rozsah podkladu a obkladu nebo dlažby za provozu	od -30 do +90 °C
Doba zrání	cca 5 minut
Životnost (zpracovatelnost)*	cca 2 hodiny
Otevřený čas *	min. 30 minut
Korekce polohy *	cca 10 minut
Spárování dlažby*	po cca 24 hodinách
Spárování obkladů*	po cca 16 hodinách
Pochůznost*	po ok. 24 hodinách
Odpornost hydroizolaci na deszcz	po cca 24 hodinách
Plné provozní zatížení - pěší provoz *	po 3 dnech
Plné provozní zatížení - automobilová doprava *	po 14 dnech
Plné zatížení pod vodou - bazén / nádrž *	po 14 dnech
Podlahové vytápění (vyhřívané plochy)*	po 21 dnech

* Časy uvedené v tabulce jsou doporučeny pro aplikační podmínky při teplotě cca 23 °C a vlhkosti 55 %.

** viz odstavec Lepení obkladu nebo dlažby

Technické požadavky

Výrobek vyhovuje požadavkům:

- PN-EN 12004+A1:2012 - cementové lepidlo na obklady a dlažby se zvýšenými parametry, sníženým skluzem, prodlouženým otevřeným časem, vysoce deformovatelné C2TE S2 pro interiéry a exteriéry, na stěny a podlahy;
- PN-EN 14891:2012 - Výrobek na bázi cementu, modifikovaný polymery, nepropouštějící vodu, používaný v tekuté formě, odolný proti působení chlorované vody (CM P), pro použití v exteriérech budov, v plaveckých bazénech pod keramickou dlažbou a obklady lepenými pomocí lepidel.

ATLAS PLUS S2 HYDRO Prohlášení o vlastnostech č. 228/CPR	
EN 12004:2007+A1:2012	
Zamýšlené použití: Všechny obklady a dlažby v interiéru a exteriéru	
Reakce na oheň	B-s1, d0 B _{fl} -s1
Pevnost spoje vyjádřená jako - počáteční přilnavost	≥ 1,0 N/mm ²
Trvalá odolnost spoje v podmínkách kondicionování/tepelného stárnutí vyjádřená jako - přilnavost po tepelném stárnutí	≥ 1,0 N/mm ²
Trvalá odolnost spoje při působení vody/vlhkosti vyjádřená jako - přilnavost po ponoření do vody	≥ 1,0 N/mm ²
Trvalá odolnost spoje vyjádřená jako - přilnavost po cyklech zmrazování a rozmrazování	≥ 1,0 N/mm ²
EN 14891:2012	
Zamýšlené použití: Všechny aplikace pod keramické dlažby v exteriérech budov a v plaveckých bazénech	
Počáteční přilnavost	≥ 0,5 N/mm ²
Schopnost přemostění trhlin za standardních podmínek	≥ 0,75 mm
Trvalá odolnost počáteční přilnavosti k povětrnostním vlivům/ tepelnému stárnutí: • přilnavost po tepelném stárnutí	≥ 0,5 N/mm ²
Trvalá odolnost počáteční přilnavosti k vodě/vlhkosti: • přilnavost po vystavení vodě	≥ 0,5 N/mm ²
Trvalá odolnost počáteční přilnavosti při působení vápenné vody • přilnavost po vystavení vápenné vodě	≥ 0,5 N/mm ²
Trvalá odolnost počáteční přilnavosti k mrazovým cyklům: • přilnavost po cyklech zmrazování a rozmrazování	≥ 0,5 N/mm ²

ATLAS PLUS S2 HYDRO (2022) ITB-KOT-2021/2039 vydání 1 NPoV č. K228	
Přidržnost k podkladu, MPa: - beton - keramická cihla - vápenocementová malta - sádrokartonová deska	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,5
Mezivrstvá přidržnost ¹ , MPa	≥ 0,8
Vodotěsnost vrstvy, bez úniku pod tlakem ze strany nanášení vrstvy, MPa	0,5
Odolnost vůči vysoké teplotě vody (+60 oC), určená přilnavostí vrstvy k podkladu, MPa	≥ 0,5
Propustnost vodní páry, určená tloušťkou vzduchové vrstvy S _d , jejíž difúzní odpor je ekvivalentní průměrnému difúznímu odporu vrstvy ve vztahu k vodní páře, μ	≤ 1
Maximální tahové namáhání, MPa	≥ 5
Relativní prodloužení při maximálním namáhání, %	≥ 1,5

Příprava podkladu

Podklad by měl být:

stabilní – dostatečně nosný, odolný proti deformaci, zbavený látek snižujících přilnavost a vyzrálý,
rovinný – maximální tloušťka lepidla je 10 mm při aplikaci v jednom technologickém kroku (izolace + lepení obkladu), pro vyrovnání podkladu v případě větších nerovností lze použít např.:

- vyrovnávací maltu ATLAS ZW 330,
- podlahové potěry ATLAS SMS, SAM nebo POSTAR.

očistěný – zbavený vrstev, které by mohly snížit přilnavost lepidla, zejména prachu, nečistot, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků olejových a emulzních nátěrů; podklady s biologickým napadením je třeba očistit a ošetřit přípravkem např.:

- ATLAS MYKOS NR 1,
- ATLAS MYKOS PLUS,

navlhčený vodou,

ošetřený základním nátěrem, pokud má podklad nádměrnou nebo nerovnoměrnou savost:

- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití – bez ředění),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT KOLOR,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

Ošetřený nátěrem ATLAS ULTRAGRUNT – v případě použití lepidla na podklady s nízkou nasákavostí (např. teracco, monolitický beton) a na tzv. kritické podklady (např. drsné OSB desky, staré obklady nebo dlažby, kovové nebo plastové podklady).

Detailní požadavky na přípravu podkladu, v závislosti na jeho typu jsou uvedeny v tabulce na konci technického listu.

Lepení obkladů a dlažeb

Příprava lepidla

Obsah pytle nasypete do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměry jsou uvedeny v technických údajích) a míchejte nízkootratkovou vrtačkou s míchadlem na maltu do homogenní bezhrudkovité hmoty. Promíchané lepidlo nechte 5 minut v klidu a znovu promíchejte. Takto připravené lepidlo je třeba použít přibližně do 2 hodin.

Provedení hydroizolace a lepení obkladů a dlažeb v jednom technologickém cyklu.

KROK 1 – instalace pásek ATLAS HYDROBAND 3G. Tam, kde se instaluje příslušenství, je třeba zhotovit adhezni vrstvu tak, že rozetřeme lepidlo ATLAS PLUS S2 HYDRO do předem navlhčeného podkladu ostrou hranou hladítka nebo speciálním štětcem. Následně nanésmo lepidlo ocelovým zubatým hladítkem o rozměrech zubů 4. Příslušenství vtlačíme do čerstvě naneseného lepidla. Přesah pásek by měl být větší, než 5 cm. Přebytečné množství lepidla odstraníme ostrou hranou hladítka. Pásky po položení nesmí být zvlhčené.

KROK 2 - montáž okapních profilů ATLAS. Montáž provést v souladu s návodem a pokyny v Technickém listu profilů, jako hydroizolační vrstvu použijeme lepidlo ATLAS PLUS S2 HYDRO.

KROK 3 – Podklad musí být vlhký. Na celé ploše je třeba nanést adhezni vrstvu z lepidla ATLAS PLUS S2 HYDRO tak, že jej rozetřeme ostrou hranou hladítka. Potom nanésmo lepidlo pomocí zubové strany hladítka se zuby č. 10 a povrch vyhladíme.

KROK 4 - Lepidlo aplikujeme na spodní stranu obkladového prvku. Doporučuje se nejprve nanést tenkou vrstvu lepidla a následně silnější vrstvu lepidla pomocí zubového hladítka o rozměru zubů min. 6. Obkladové prvky je třeba lepit v technologii mokré do mokrého, silně je přitlačit a mírně s nimi pohnout, čímž se zajistí 100% vyplnění lepidla pod obkladovým prvkem.

Provedení hydroizolace a lepení obkladů a dlažeb ve dvou technologických cyklech.

Hydroizolaci je třeba provést stejným způsobem, jako v případě jednoho cyklu popsaného v KROCÍCH 1-3. Po zavaznutí hydroizolační vrstvy lze zahájit lepení obkladů a dlažeb libovolnou technikou pomocí zubového hladítka se zuby velikosti min. 6. Obkladový prvek je třeba pevně přitlačit a mírně s ním pohnout, čímž se zajistí 100% vyplnění lepidla pod obkladovým prvkem.

Lepení obkladových prvků

Lepidlo nanésmo na podklad hladkým ocelovým hladítkem a rovnoměrně rozetřeme a vyprofilujeme zubovou stranou (pokud možno v jednom směru). Doporučujeme postupovat tak, že nejprve nanésmo tenkou vrstvu lepidla na podklad a poté nanésmo silnější vrstvu a okamžitě profilujeme lepidlo zubovou stranou hladítka. Doporučujeme pracovat zubovou stranou hladítka vždy v jednom směru. Na stěnách profilujeme lepidlo ve svislém směru.

V případě pokládky dlaždic, exteriérových obkladů a dlažeb a pokládky velkoplošných obkladových prvků musíme dbát na to, aby lepidlo bylo na celé styčné ploše (v případě potřeby použijeme kombinovaný způsob lepení – nanášíme lepidlo na podklad i na spodní stranu obkladových prvků).

K lepení velkoplošných obkladových prvků 300 x 100 mm a větších je třeba použít jednu ze tří variant kombinovaného způsobu:

- lepidlo na podklad hladítkem 8 mm + lepidlo na obkladový prvek hladítkem 6 mm,
- lepidlo na podklad hladítkem 10 mm + lepidlo na obkladový prvek hladítkem 4 mm.
- lepidlo na podklad hladítkem 12 mm + lepidlo na obkladový prvek, tenkou souvislou vrstvou cca 1 mm.

Po nanesení na podklad si lepidlo uchovává své vlastnosti po dobu cca 30 minut (při okolní teplotě cca 23 °C a 55 % vlhkosti). Během této doby musíme položit obkladový prvek a pečlivě jej dotlačit. Styčný povrch obkladového prvku s rovnoměrně naneseným lepidlem musí tvořit co největší část celé styčné plochy - min. 2/3 povrchu obkladového prvku v případě lepení v interiéru a celý styčný povrch v případě lepení v exteriéru). Přebytečné množství lepidla, které se objeví ve spárách, je třeba ihned odstranit.

Dodržujte velikost spár v závislosti na rozměrech obkladových prvků a provozních podmínkách (informace jsou uvedeny v technických listech spárovacích hmot ATLAS).

Korekce polohy obkladových prvků

Polohu obkladového prvku lze korigovat jemným posunutím v rovině lepení. To lze provádět asi 10 minut po položení a dotlačení obkladového prvku (při teplotě přibližně 23 °C a vlhkosti 55 %).

Spárování a použití obkladu nebo dlažby

Pro spárování obkladů a dlažeb se doporučuje používat spárovací hmoty ATLAS, např. ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA. Spárování obkladů lze začít 16 hodin po nalepení obkladových prvků. Dlažba je pochůzná a lze ji spárovat 24 hodin po nalepení dlažebních prvků. Skutečná provozní pevnost se projeví po 3 dnech (informace jsou uvedeny v Technických údajích). Dilatace obkladů a dlažeb, spáry podél rohů stěn, spáry u sanitárních zařízení musí být vyplněny silikonem: ATLAS SANITÁRNÍ SILIKON SILTON S nebo ATLAS ELASTICKÝ SANITÁRNÍ SILIKON. Po aplikaci produktu je třeba místnost větrat 24 hodin.

Spotřeba pro použití jako lepidlo na obklady a dlažby

Formát obkladového prvku [cm]	Místo aplikace	Doporučená velikost zubů hladítka [mm]	Spotřeba [kg/m ²]
2 x 2	stěna	4	1,2
	podlaha	4	1,2
10 x 10	stěna	4	1,2
	podlaha	6	2,0
15 x 60	stěna	6	2,0
	podlaha	8	2,6
20 x 25	stěna	6	2,0
	podlaha	8	2,6
25 x 40	stěna	6	2,0
	podlaha	8	2,6
30 x 30	stěna	6	2,0
	podlaha	8	2,6
30 x 60	stěna	8	2,6
	podlaha	10	3,0
40 x 40	stěna	8	2,6
	podlaha	10	3,0
50 x 50	stěna	8	2,6
	podlaha	10	3,0
60 x 60	stěna	10	3,0
	podlaha	12	4,0
nad 60 x 60 např. 90 x 90, 120 x 20, 300 x 100	stěna	kombinovaný způsob	cca 4,6 (v závislosti na použité variantě lepení)
	podlaha		
obkladové prvky typu deska*, např. 20 x 90 nebo 25 x 100	stěna	8	2,6
	podlaha	10	3,0

Průměrné spotřeby lepidla uvedené v tabulce se vztahují k aplikaci na rovný povrch. Nerovnosti podkladu zvyšují jednotkovou spotřebu lepidla.

* u dlaždic deskového typu se doporučuje použít kombinovaný způsob lepení.

Při použití tzv kombinovaného způsobu se zvýší spotřeba lepidla.

Spotřeba pro použití jako lepidlo + hydroizolace

Při současném lepení a hydroizolaci je spotřeba cca 5,2 kg/m².

Balení

Fóliový pytel 15 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

Před lepením dlaždice nenamáčejte. Při určování tloušťky lepidla pod lepeným obkladem nebo dlažbou je třeba zohlednit geometrické odchylky tvaru obkladového prvku, např. zvlnění roviny.

Před lepením přírodního kamene nebo skleněných prvků je nutné provést aplikační test. K tomuto účelu jeden obkladový prvek přilepte k podkladu. Plocha lepení by měla být 60 % (40 % povrchu obkladového prvku by nemělo být ve styku s lepidlem). Po 2-3 dnech zhodnoťte vzhled obkladového prvku. Výsledek testu lze považovat za pozitivní, pokud na povrchu obkladového prvku nejsou žádné rozdíly v odstínech mezi plochami, které jsou a nejsou ve styku s lepidlem.

Otevřený čas - od nanesení lepidla na podklad po přilepení dlaždic - je omezený. Chcete-li zkontrolovat, zda je ještě možné obkladové prvky lepit, doporučujeme provést jednoduchý test, který spočívá v přitlačení prstu ruky na nanesené lepidlo. Pokud lepidlo zůstane na prstech, lze pokračovat v lepení. Pokud lepidlo na prstech nedrží, odstraňte ho z podkladu a naneste novou vrstvu.

Nářadí očistěte čistou vodou ihned po použití. Obtížně odstranitelné zbytky zavadlého lepidla umyjte přípravkem ATLAS SZOP.

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou základními pokyny pro použití výrobku a nezbavují uživatele povinností provádět práce v souladu s pravidly stavebního umění a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní dokumenty k produktu jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu a v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o.o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2023-01-12

V následující tabulce jsou uvedeny specifické požadavky na přípravu podkladu. Před aplikací si rovněž prostudujte technické listy výrobků uvedených v tabulce. Časy uvedené v tabulce jsou doporučeny pro podmínky aplikace a zrání při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 50 %.

Nově zhotovené cementové podklady ATLAS POSTAR 10	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 1,5 dni pro tloušťku podkladu 1,0-3,0 cm. - po cca 3 dnech pro tloušťku podkladu 3,1-5,0 cm. - po cca 9 dnech pro tloušťku podkladu 5,1-10,0 cm.
Nově zhotovené cementové podklady ATLAS POSTAR 20	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 1 dni pro tloušťku podkladu 1,0-3,0 cm. - po cca 2 dnech pro tloušťku podkladu 3,1-5,0 cm. - po cca 5 dnech pro tloušťku podkladu 5,1-8,0 cm.
Nově zhotovené cementové podklady ATLAS POSTAR 60	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 6 hodinách pro tloušťku podkladu 1,0-3,0 cm. - po cca 12 hodinách pro tloušťku podkladu 3,1-5,0 cm. - po cca 40 hodinách pro tloušťku podkladu 5,1-8,0 cm.
Nově zhotovené cementové podklady ATLAS POSTAR 80	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 3 hodinách pro tloušťku podkladu 1,0-3,0 cm. - po cca 6 hodinách pro tloušťku podkladu 3,1-5,0 cm. - po cca 18 hodinách pro tloušťku podkladu 5,1-8,0 cm.
Nově zhotovené cementové podklady ATLAS SMS 15	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 8 hodinách pro tloušťku podkladu 1-15 mm.
Nově zhotovené cementové podklady ATLAS SMS 30	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 18 hodinách pro tloušťku podkladu 3-5 mm. - po cca 48 hodinách pro tloušťku podkladu 6-10 mm. - po cca 72 hodinách pro tloušťku podkladu 11-20 mm. - po cca 96 hodinách pro tloušťku podkladu 21-30 mm.
Nově zhotovené cementové podklady ATLAS SMS 80	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 4 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca 6 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca 9 dnech pro tloušťku 61-80 mm
Ostatní podklady z cementových hmot	Pevnost v tlaku nejméně 12 MPa. Zrání minimálně 28 dní Optimální vlhkost < 4 % hmotnostně Penetrace jednou z emulzí: - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT COLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Nově zhotovené anhydritové potěry ATLAS SAM 100	Vlhkost podkladu 1,0 % CM - po cca 4 dnech pro tloušťku 0,5-3,0 cm Penetrace jednou z emulzí: - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Nově zhotovené anhydritové potěry ATLAS SAM 200	Vlhkost podkladu 1,0 % CM - cca 10 dní pro tloušťku 2,5-4,0 cm - cca 21 dní pro tloušťku 4,1-6,0 cm Pokud se během schnutí potěru na povrchu objeví bílý povlak, je třeba jej mechanicky odstranit broušením a poté celý povrch oprášit. Penetrace jednou z emulzí: - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Nově zhotovené anhydritové potěry ATLAS SAM 500	Vlhkost podkladu 1,0 % CM - cca 4 dny pro tloušťku 2,0-4,0 cm - cca 7 dní pro tloušťku od 4,1 do 6,0 cm Penetrace jednou z emulzí: - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Cementové a anhydritové potěry s podlahovým vytápěním (topná rohož)	Poznámka. V případě podkladu zhotoveného s podlahovým vytápěním lze vrstvy podlahy pokládat až po zahřátí podkladu. Pravidla pro ohřev podkladů ATLAS naleznete v jejich technických listech.
Zdi z cihel nebo dutých vápenatosilikátových nebo keramických cihel, pórobeton	Je nutná dvouvrstvá omítka (přednástřík + nástřík) stěrkovaná do hrubého povrchu. Lepení přímo na neomítnuté zdvo je možné pouze v případě, že jsou splněny geometrické požadavky podkladu. V tomto případě je nutné zhotovit stěnu s plnou spárou (případně

	<p>spárování doplnit), jakož i opravit případné nedostatky a nerovnosti pomocí hotových malt.</p> <p>Penetrace jednou z emulzí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Cementové a vápenocementové omítky z hotových omítkových malt ATLAS	<p>Zrání minimálně 3 dny na každý 1 cm tloušťky</p> <p>Optimální vlhkost < 4 % CM</p> <p>Penetrace jednou z emulzí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT COLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Ostatní cementové a vápenocementové omítky	<p>Minimální kategorie CS III</p> <p>Minimální doba zrání 7 dní na každý 1 cm tloušťky</p> <p>Penetrace jednou z emulzí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT COLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Sádrové omítky	<p>Doporučená pevnost v tlaku > 4 MPa</p> <p>Penetrace jednou z emulzí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití - bez ředění) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT COLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA <p>Pokud se sádrová omítka provádí ve vlhké místnosti, měla by být pečlivě ošetřena proti vlhkosti, např. provedením izolačního nátěru přípravkem ATLAS WODER E nebo WODER W. Sádrové stěrky je třeba odstranit.</p>
Podklady vyrovnané maltou ATLAS ZW 330	<p>Vlhkost podkladu 1,0 % CM</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 hodin pro tloušťku vrstvy 5 mm - 10 hodin pro tloušťku vrstvy 10 mm - 20 hodin pro tloušťku vrstvy 20 mm - 48 hodin pro tloušťku vrstvy nad 20 mm
Betonové podklady	<p>Doba zrání minimálně 3 měsíce</p> <p>Optimální vlhkost < 4 % hmotnostně</p> <p>Důkladně očistěte zbytky betonážních separátorů a jiných látek, které mohou zhoršit přidrženost.</p> <p>Opravte nedokonalosti, odštěpky a jiné nedostatky pomocí jedné z malt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS TEN-10 - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S <p>Penetrace přípravkem ATLAS ULTRAGRUNT</p>
Nově zhotovená hydroizolace ATLAS WODER DUO, ATLAS WODER DUO EXPRES, ATLAS WODER E, ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE, ATLAS WODER W a ATLAS WODER SX.	<ul style="list-style-type: none"> - ATLAS WODER E, ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE - možnost instalace obkladů nebo dlažby po 2 hodinách pro izolaci proti vlhkosti a po 4 hodinách pro hydroizolaci. - ATLAS WODER W - lepení obkladových prvků po 24 hodinách - ATLAS WODER DUO - lepení obkladových prvků po 12 hodinách - ATLAS WODER DUO EXPRESS - lepení obkladových prvků po 3 hodinách - ATLAS WODER SX – lepení obkladových prvků po 40 hodinách
Teracco	<p>Povrch důkladně odmastěte a v případě voskovaného teraca odstraňte jeho vrchní část nebo celý povrch a proveďte nový nátěr. Penetrace přípravkem ATLAS ULTRAGRUNT.</p>
Betonové nádrže na vodu, bazénové nádrže z betonu nepropouštějícího vodu	<p>K otevření povrchových pórů je nutné broušení, pískování nebo hydropískování.</p>
Vodní nádrže (retenční nádrže apod.), bazénové nádrže, brouzdaliště a pod. povrchy izolované pružnou maltou nebo tekutou fólií	<p>V případě potřeby jemně očistěte povrch hydroizolačního nátěru, abyste nepoškodili hydroizolaci.</p>
Olejové nátěry a pryskyřičné laky	<p>Nátěry s nízkou přilnavostí k podkladu odstranit mechanicky. Stabilní nátěry dobře spojené s podkladem: přebrousit, vysát, olejové nátěry ošetřit základním nátěrem ATLAS ULTRAGRUNT. Odstraňte sádrový tmel, na jehož základě byl podklad vyrovnán.</p>
OSB desky, dřevotřískové desky a deskové podlahy - uspořádání vrstev by mělo být navrženo a provedeno tak, aby se zabránilo deformacím, které mohou vést k destrukci obkladu.	<ul style="list-style-type: none"> - zkontrolovat druh použitých desek, na podlahy lze použít desky OSB/3 a OSB/4 (dle PN-EN 300: 2007), o tloušťce min. 25 mm, na stěny - min. 18 mm, - zkontrolovat stabilitu opláštění na nosné konstrukci, desky se při provozním zatížení nesmí uvolnit a v případě potřeby dotáhnout dodatečnou ztužovací vrstvou desek, - zdrsnit povrch brusným papírem 40-60, - očistit povrch od vzniklého prachu.
Stávající keramické nebo kamenné obklady a dlažby	<ul style="list-style-type: none"> - ověřit poklepem přilnavost stávajícího obkladu nebo dlažby k podkladu, uvolněné obkladové prvky odstranit. - povrch ostatních obkladových prvků pečlivě omýt a odmastit.

	<ul style="list-style-type: none">- glazované obkladové prvky zdrsňit bruskou s diamantovým brusným kotoučem,- povrch zbavit prachu,- napenetrovat ATLAS ULTRAGRUNT
Kovové a ocelové povrchy	Očistit a odstranit rez, ošetřit základním nátěrem ATLAS ULTRAGRUNT. U obkladů, které budou vystaveny dynamickému zatížení, by se pro základní nátěr mělo použít univerzální epoxidové pojivo ATLAS EPO-S s křemenným posypem.
Plastové povrchy	Vyžaduje se čištění, broušení a základní nátěr přípravkem ATLAS ULTRAGRUNT. Aby se potvrdila schopnost lepení na plastové podklady, měla by se před aplikací obkladu provést zkouška přilnavosti k podkladu.