



Stavebný poradca

ÚVOD

Vážení,

Táto edícia Stavebného poradcu je jedinečná vzhľadom na jubilejné, už 10. vydanie. Každá edícia obsahovala stále viac špecializované produktové riešenia, rozširujúce technologické možnosti. V dôsledku toho celé desaťročie prinieslo veľmi širokú škálu výrobkov stavebnej chémie, ktoré sú dnes ponúkané v portfóliu ATLAS.

Táto ponuka zahŕňa NOVINKY:

- **ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY**, ktorý doplnil ponuku lepidiel na obklady a dlažby na báze gélovej technológie o vysoko flexibilné plastické gélové lepidlo triedy S1, na báze bieleho cementu,
- **ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA** bola uvedená na trh na konci roka 2021 a získava si priaznivcov svojou neuveriteľne hladkou štruktúrou a jednoduchou aplikáciou,
- **ATLAS WODER SX**, vodotesná jednozložková hydroizolácia so samoopravným účinkom a štruktúrnym utesnením podkladu v dôsledku technológie kryštalizácie,
- **ATLAS SMS 80**, cementový samonivelačný podlahový poter, ktorý rozširuje rad výrobkov SMS o špeciálny poter s hrúbkou od 25 do 80 mm, vďaka čomu je možné ho použiť na zabudovanie podlahového vykurovania, a tiež ako plávajúci poter alebo poter na oddeľovacej vrstve.
- **ATLAS SILKON BA!** dokonale hydrofóbná a málo nasiakavá silikónová omietka s textúrou pohľadového betónu pre použitie ako na fasádu v systémoch ETICS, tak pre dekoratívnu konečnú povrchovú úpravu obývacej izby alebo aj sprchovacieho kúta v kúpeľni, bez nutnosti impregnácie.

V novej verzii sú v ponuke prezentované výrobky:

- **ATLAS PLUS S2 HYDRO**, lepidlo a hydroizolácia 2 v 1 s neobmedzenými možnosťami použitia v interiéroch aj exteriéroch budov, potvrdenými dokumentom národného technického posúdenia,
- **ATLAS STONER**, sadrový tmel na bezpáskové škárovacie, v novom, praktickom 4 kg balení
- **ATLAS M-SYSTEM® 3G**, veľmi dobre známy a osvedčený systém pre montáž sadrokartónových dosiek a OSB dosiek, teraz doplnený o skúšky požiarnej odolnosti
- **GIPSAR UNI**, sadrová stierka najčastejšie volená poľskými realizátormi medzi sypkými stierkami, s ešte lepšími parametrami a zvýšenou tvrdosťou

Pozornosť si v tomto čísle zaslúžia aj výrobky ATLAS, ktoré sú už na trhu dobre známe a oceňované realizátormi vďaka svojim osvedčeným vlastnostiam, ako sú: najviac škvŕnam odolná **ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA**, spoľahlivý aj v extrémnych podmienkach **ATLAS WODER DUO**, urýchľujúci konečnú povrchovú úpravu **ATLAS POSTAR 60**, univerzálna a rýchla montážna malta **ATLAS MONTER T-5**, nezmršťovacie epoxidové spojivo **ATLAS EPO-S** - nepostrádateľné pri šití podlahy, spoľahlivá a super biela stierka **ATLAS GTA**, bezkonkurenčný fasádny systém **ATLAS CERAMIK**, lepiace hmoty na polystyrén **ATLAS GRAWIS S** a **ATLAS GRAWIS U**, ktoré splnia každú výzvu (Grawis U tiež na stierkovanie) a výnimočná silikónová farba so samočistiacim účinkom **ATLAS SALTA N PLUS** s vysokou paropriepustnosťou, ideálna pre použitie na fasádach novostavieb aj pri renovácii starých budov.

Odvzdávame Vám jubilejné 10. vydanie Stavebného poradcu stavebníka a Vám aj sebe prajeme veľa úspechov a inšpirácií vo vašich investíciách... a ďakujeme, že ste s nami!



dr inż. Mariusz Garecki
Riaditeľ pre vývoj produktov a školenia

1 LEPIDLÁ, ŠKÁROVACIE HMOTY, SILIKÓNY

- 6 Lepidlá na obklady a dlažby
- 11 Škárovacie hmoty
- 14 Silikóny

2 HYDROIZOLÁCIE A PRÍSLUŠENSTVO, ZÁKLADNÉ NÁTERY

- 16 Hydroizolácie
- 20 Základné nátery a kontaktné vrstvy
- 22 Hliníkové odkvapové profily na balkóny a terasy

3 POTERY A STIERKY

- 24 Samonivelačné potery
- 26 Cementové potery
- 28 Technológia zhotovenia poterov a stierok
- 30 Konečná povrchová úprava

4 STAVEBNÉ ZMESI

- 32 Murovacie malty
- 33 Omietkové malty
- 34 Opravné a montážne malty
- 38 Systém pre opravy betónových a železobetónových povrchov

5 SADRY A STIERKY, INTERIÉROVÉ FARBY

- 40 Sadry
- 42 Stierky
- 46 Interiérové farby

6 ZATEPLOVACIE SYSTÉMY

- 48 Skladba výrobkov
- 49 Vlastnosti tepelnoizolačných systémov ATLAS
- 56 Lepiace hmoty
- 59 Podkladové omietky
- 60 Fasádne tenkovrstvové dekoratívne omietky
- 62 Fasádne tenkovrstvové klasické omietky
- 63 Fasádne farby

7 ČISTIACE, IMPREGNAČNÉ, OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- 66 Impregnáty
- 67 Prípravky na odstraňovanie nečistôt
- 67 Ochranné prípravky

8 SANAČNÉ A RENOVAČNÉ SYSTÉMY

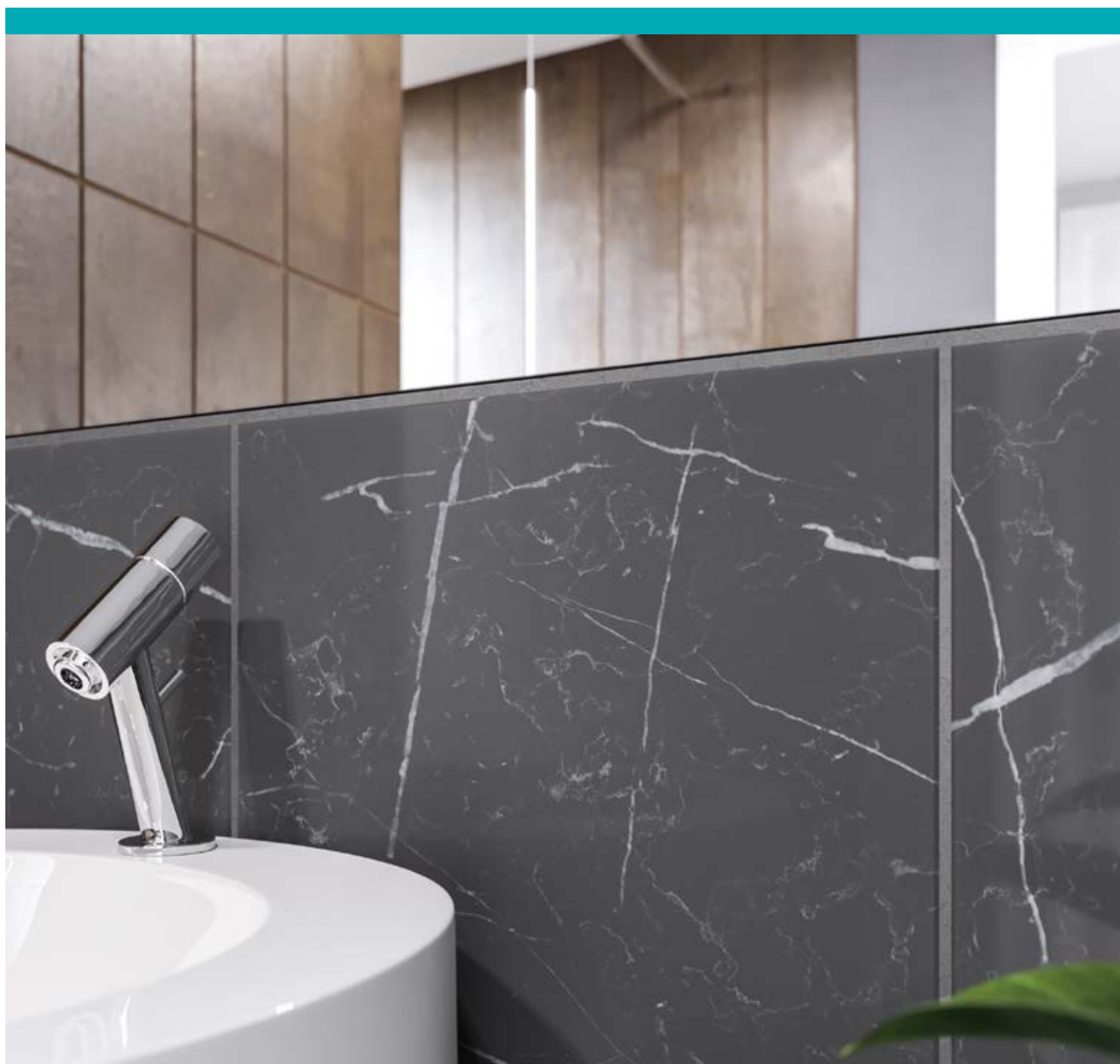
- 70 Sanačné omietky
- 72 Prípravky pre injektáž

9 ATLAS M-SYSTEM® 3G

- 74 ATLAS M-SYSTEM® 3G

10 DODATOČNÉ INFORMÁCIE

lepidlá, škárovacie hmoty, silikóny



ATLAS PLUS S2 HYDRO

vysoko plastické lepidlo S2 s hydroizolačnou funkciou
pre interiéry a exteriéry



TERASY A BALKÓNY

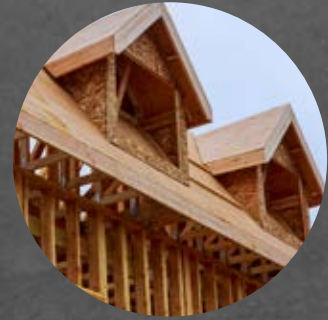
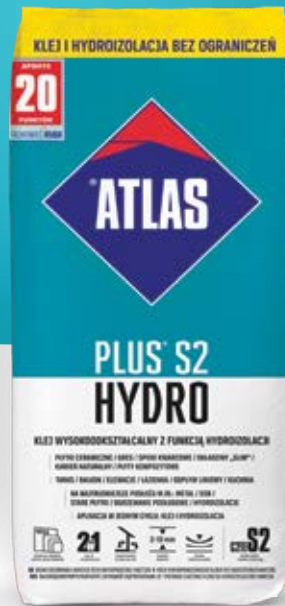
2v1 lepidlo s podobkladovou hydroizolačnou funkciou. Vysoká odolnosť voči tepelnému šoku.



KÚPEĽŇA, KUCHYŇA, GARÁŽ, KOTOLŇA

Poskytujte vysokú úroveň deformovateľnosti lepidla triedy S2

VYSOKO PLASTICKÉ LEPIDLO S2 S HYDROIZOLAČNOU FUNKCIOU



RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA

Bezpečné a dlhodobé používanie obkladov a dlažieb na deformovateľných, vystavených mechanickým vibráciám podkladoch.



EXTRÉMNE TECHNOLOGICKÉ PODMIENKY

Trvanlivosť obkladov a dlažieb tam, kde je vysoká teplota a vlhkosť.

2v1

2v1 2v1 možnosť lepenia s hydroizolačnou funkciou

aplikácia v 1 technologickom cykle,
umožňuje bezpáskovú montáž terasových profilov

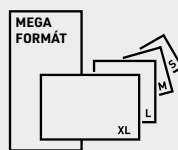


premostovanie trhlín
do 0,8 mm



bez rizika presakovania vody pod obkladový prvok

tesnosť izolácie pri tlaku 15 m vodného stĺpca



všetky rozmery obkladových prvkov
aj väčších ako 5 m²

S2

veľmi vysoká deformovateľnosť

odolnosť voči vibráciám,
tepelnému šoku



na všetky podklady

aj problematické, ako napr. staré keramické
obklady, kompozitné dosky, OSB dosky, drevené
dosky, preglejka

ATLAS PLUS

1 PRODUKT 2 FUNKCIE 3 TECHNOLOGIE

- POLYMÉROVÉ
- DVOJITÝCH VLÁKNIEN
- ELASTOMÉROVÝCH PLNÍV

TECHNOLÓGIA DVOJITÝCH VLÁKNIEN

2X



PRODUKT	ATLAS PLUS S2 HYDRO	ATLAS PLUS	ATLAS PLUS BIELY	ATLAS PLUS EXPRESS	ATLAS PLUS MEGA BIELY
	vysoko plastické lepidlo S2 s hydroizolačnou funkciou	vysoko flexibilné plastické lepidlo S1	biele plastické lepidlo S1	rýchlotuhnúce, vysoko plastické, deformovateľné lepidlo	biele plastické lepidlo S1 na dlažbu
Vystužený vláknami	áno	áno	nie	nie	áno
Technológia dvojitých vlákien	áno	áno	nie	áno	nie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda	C2 TE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FTE S1	C2 E S1
Prídržnosť (MPa)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
Hrúbka vrstvy (mm)	2-10/3-10/5*	2-10		2-5	4-20
Velkosť (rozmer obkladového prvku)	všetky dostupné formáty, aj > 5 m ²				
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+1 ÷ +25	+5 ÷ +25		
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,37 ÷ 0,41 (2v1) 0,34 ÷ 0,37 (lepidlo)	0,26 ÷ 0,29	0,26 ÷ 0,28		0,21 ÷ 0,24
Životnosť (hod.)	do 2	cca. 4		cca. 1	cca. 4
Otvorený čas (min.)	30				
Korekcia polohy (min.)	10				
Škárovanie obkladov (hod.)	16	16			
Pochôdnosť/škárovanie (hod.)	24	24	24	4	24
Plné zaťaženie – Pochôdnosť (dni)	3	3	3	1	3
Plné zaťaženie – prevádzka vozidiel (dni)	14	14	14	14	14
Plné zaťaženie – voda: bazén/nádrž (dni)	14	14	14	14	14
Podlahové vykurovanie (dni)	21	21	21	21	21

DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV

Glazúrované obkladové prvky	+	+	+	+	+
Terakota	+	+	+	+	+
Slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+	+
Slinuté laminované obkladové prvky	+	+	+	+	+
Prírodný kameň	++	++	+	++	+
Klinker	+	+	+	+	+
Kamenina	+	+	+	+	+
Keramická mozaika	+	+	+	+	+
Sklenná mozaika	++	++	++	++	++
Obkladové prvky: sklenené, prefarbené, s potlačou	++	++	++	++	++
Betónové dosky/z cementovej malty	+	+	+	+	+
Kompozitné dosky	+	+	+	+	+
Izolačné a zvukoizolačné panely	+	+	+	+	+

BALENIE A SKLADOVANIE

Velkosť balenia (kg)	15	5; 10; 20; 25	5; 25	25	25
Druh balenia	fólia	hliníkové vrecko (5 kg); fólia	hliníkové vrecko (5 kg); fólia	fólia	fólia
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	15/24 (hliníkové vrecko)	15/24 (hliníkové vrecko)	12	12

* príslušne: lepenie obkladových prvkov/hydroizolácia + lepenie obkladových prvkov/ hydroizolácia

** vykonať aplikačnú skúšku

ATLAS GEOFLEX



NOVINKA



UŽ PO 2 HOD.



PRODUKT	ATLAS ULTRA GEOFLEX	ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY	ATLAS GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX BIELY	ATLAS GEOFLEX EXPRESS
	vysoko flexibilné gélové lepidlo plastické S1	vysoko flexibilné gélové lepidlo plastické S1	vysoko flexibilné gélové lepidlo	biele vysoko flexibilné gélové lepidlo	rýchlotuhnúce vysoko flexibilné gélové lepidlo

TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE	C2 TE	C2 FT
Prídržnosť (MPa)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1 (≥ 0,5 už po 3 hod.)
Hrúbka vrstvy (mm)	2-15				
Velikost (rozmer obkladového prvku)	dokonca > 5 m ²	dokonca > 5 m ²	malý, stredný a veľký (max. 70 cm x 70 cm, obkladové prvky typu doska – dĺžka dlhšieho boku ≤ 100 cm)		
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +35				
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,27 ÷ 0,36	0,27 ÷ 0,36	0,26 ÷ 0,33	0,26 ÷ 0,33	0,24 ÷ 0,30
Životnosť (hod.)	cca. 4	cca. 4	cca. 4	do 4	45 min. pre 0,24 l/kg 75 min. pre 0,30 l/kg
Otvorený čas (min.)	> 30				> 20
Korekcia polohy (min.)	20				10
Škárovanie obkladov/dlažieb pochôdnosť (hod.)	12	12	12	12	2
Plné zaťaženie – Pochôdnosť (dni)	3	3	3	3	2 – 6 hod.
Plné zaťaženie – prevádzka vozidiel (dni)	14	14	14	14	24 hod.
Plné zaťaženie – vodou: bazén/nádrž (dni)	14	14	netýka sa		
Spustenie podlahového vykurovania (dni)	14	14	14	14	7

DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV

Glazúrované obkladové prvky	+	+	+	+	+
Terakota	+	+	+	+	+
Slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+	+
Slinuté laminované obkladové prvky	+	+		-	
Prírodný kameň	+*	+	+*	+	+*
Klinker	+	+	+	+	+
Kamenina	+	+	+	+	+
Keramická mozaika	+	+	+	+	+
Sklenená mozaika	+*	+	+*	+*	+*
Obkladové prvky: sklenené, prefarbené, s potlačou	+*	+*	+*	+*	+*
Betónové dosky/z cementovej malty	+	+	+	+	+
Kompozitné dosky	+	+		-	
Izolačné a zvukoizolačné panely	+	+		-	

BALENIE A SKLADOVANIE

Velkosť balenia (kg)	5; 22,5; 25	22,5	5; 22,5; 25	5; 22,5; 25	22,5; 25
Druh balenia	hliníkové vrecko (5 kg) fólia	fólia	hliníkové vrecko (5 kg) fólia	hliníkové vrecko (5 kg) fólia	hliníkové vrecko (5 kg) fólia
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12/24 (hliníkové vrecko)	12	12/24 (hliníkové vrecko)	12/24 (hliníkové vrecko)	12/24 (hliníkové vrecko)

* vykonať aplikačnú skúšku a prečítať odporúčania výrobcu obkladových prvkov

ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY

vysoko flexibilné plastické gélové lepidlo C2TE S1

NOVINKA: ULTRA GEOFLEX BIELY

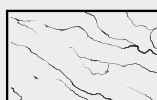


**ŽIADNE OBMEDZENIA
MÔŽEŠ VIAC
BEZPEČNEJŠIE
RÝCHLEJŠIE**

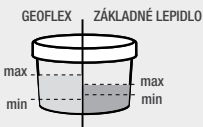
Vďaka použitiu bieleho cementu eliminuje jav zmeny farby. Lepidlo je ideálne pre aplikácie, kde je potrebné upevniť veľkoformátové a megaformátové obkladové prvky z prírodného kameňa a konglomerátov.

Lepidlo je ideálne aj pre lepenie sklenenej mozaiky a na spájanie sklenených tvárnic. Je vysoko flexibilné a plastické, vďaka čomu kompenzuje deformácie podkladu a vnútorné pnutie spôsobené napr. tepelným šokom.

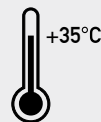
ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY využíva technológiu silikátového gélu, preto sa vyznačuje schopnosťou viazať vodu v širokom rozsahu teplôt, čo uľahčuje prácu aj v náročných podmienkach (+35°C) a tiež v širokom rozsahu množstva zámesovej vody, čo umožňuje reguláciu konzistencie lepidla. Ako tekuté lepidlo poskytuje dokonalý rozlív pod dlažobnými prvkami a obkladovým prvkom zaisťuje nulový sklz bezpečne, dokonca aj pri veľkých formátoch.



pre biely mramor
a sklenenú mozaiku



široký rozsah zámesovej vody
– konzistencia prispôbená
potrebám



možnosť aplikácie pri vysokých
teplotách (od +5°C do +35°C)



nulový sklz aj pri
veľkých formátoch



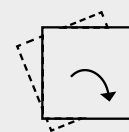
stierkovanie
a tenkovrstvové
aj hrubovrstvové lepenie



ideálny rozlív
pod dlaždicou



bez prepadania dlaždíc



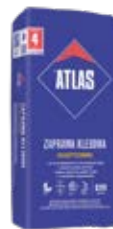
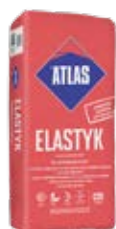
dlhá doba
korekcie polohy

ELASTICKÉ A ZÁKLADNÉ LEPIDLÁ ATLAS

S PRÍDAVKOM GELU

- ZLEPŠENIE KONZISTENCIE
- ČAHŠIA APLIKÁCIA
- RÝCHLEJŠIA PRÁCA

DVOJNÁSOBNÁ SÍLA VLÁKEN



PRODUKT	ATLAS ELASTYK	ATLAS OK! ELASTICKÉ LEPIDLO	ATLAS ELASTICKÉ LEPIDLO	ATLAS ATUT
	vysoko elastické lepidlo	elastické lepidlo	univerzálne lepidlo	základné lepidlo

TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda	C2 TE	C1 TE	C1 TE	C1 T
Prídržnosť (MPa)			≥ 0,5	
Hrúbka vrstvy (mm)			2-10	
Velikost (rozměr obkladového prvku)	max. 60 cm x 60 cm	max. 40 cm x 60 cm	malý a stredný formát obkladových prvkov (≤ 0,1 m ²) a dĺžka dlhšieho boku ≤ 40 cm	
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,29 ÷ 0,30	0,22 ÷ 0,25	0,21 ÷ 0,24	
Životnosť (hod.)			do 4	
Otvorený čas (min.)	30	30	30	20
Korekcia polohy (min.)			10	
Škárovanie obkladov (hod.)	24	12	24	24
Pochádznosť/škárovanie		24		
Plné zaťaženie – Pochádznosť (dni)			3	
Plné zaťaženie – prevádzka vozidiel (dni)			netýka sa*	
Podlahové vykurovanie (dni)			netýka sa*	

DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV

Glazúrované obkladové prvky	+	+	+	+
Terakota	+	+	+	+
Slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+
Prírodný kameň	+**	+**	+**	+**
Klinker	+	+	+	+
Kamenina	+	-	-	-
Keramická mozaika	+	+	+	+
Sklenená mozaika	+**		-	
Obkladové prvky: sklenené, prefarbené, s potlačou	+**		-	
Betónové dosky/z cementovej malty	+	+	+	-

BALENIE A SKLADOVANIE

Velkosť balenia (kg)	25	5; 25	5; 10; 25	25
Druh balenia	papierové vrece	hliníkové vrecko (5 kg), fólia	hliníkové vrecko (5 kg), papierové vrece	papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12/24 (hliníkové vrecko)	12	12

* odporúčajú sa flexibilné a plastické lepidlá

** vykonať aplikačnú skúšku

ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA

jemnozrná cementová škárovacia hmota (1-7 mm)

NOVINKA

FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA **HMOTA**

SUPER! HLADKÁ
PEVNÁ
ODOLNÁ



Vyznačuje sa mimoriadnou hladkosťou povrchu medzi cementovými škárovacími hmotami dostupnými na trhu.

**Každá miestnosť,
každý obkladový prvok.
Odolná voči nečistotám.
Odolná voči plesniam
a riasam.
Veľmi jednoduchá
aplikácia.**

Vyznačuje sa veľmi **vysokou odolnosťou proti drhnutiu**. Použitie špeciálnych polymérnych živíc a kombinácia vlákien tvoriacich štruktúrnu výstuž jej dáva **neuveriteľnú flexibilitu**. To pôsobí voči zmršťovacím trhlinám vo fáze tuhnutia a tiež dynamickému a tepelnému zaťaženiu vo fáze prevádzkovania.

Receptúra obsahuje aj **biocídne látky**, ktoré chránia škárovaciu hmotu pred výskytom húb, plesní a rias. V kombinácii s obmedzenou nasiakavosťou, ktorá zaisťuje **odolnosť voči škvrnám a zme-
ne farby**, zaručuje výnimočnú estetiku a uľahčuje udržiavanie obkladu alebo dlažby v čistote.



trvanlivá farba



na podlahové
vykurovanie



bez trhlín



pre interiér
a exteriér



mrazu
a vodeodolná

ŠKÁROVACIE HMOTY

NOVINKA



PRODUKT	ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA	ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA	ATLAS ATLAS DEKORAČNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA	ATLAS EPOXIDOVÁ ŠKÁROVACIA HMOTA
		jemnozrná cementová škárovacia hmota	jemnozrná cementová škárovacia hmota	dekoratívna škárovacia hmota
Flexibilita	áno	áno	áno	nie
Štrukturálne hydrofobizátory	áno	áno	áno	netýka sa

TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 2 WA	RG
Počet farieb	40	26	5	12
Aplikačná šírka (mm)	1 – 20	1 – 7	1 – 20	1 – 10
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35	+5 ÷ +25
Spojivo		cement		epoxidová živica
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27	netýka sa
Doba zretia (min.)		5		3
Spracovateľnosť (min.)	60	60***	60	45
Predumytie (min.)		10 – 30		5
Finálne umývanie (hod.)	4 – 8	4 – 8	4 – 8	20
Pochôdnosť (hod.)	6 – 8	12	6 – 8	24
Plné zaťaženie (hod.)		24		24
Plná chemická odolnosť (dni)		netýka sa		7
Plná mechanická odolnosť (dni)		21		7
Dosiahnutie finálnej farby po úplnom zaschnutí produktu (dni)	1	2 – 3	1	12 hod.
Plná odolnosť voči drhnutiu a nečistotám (dni)	21	21	21	7
Absorbcia vody po 30 min. (g)	≤ 2*	≤ 2	≤ 2*	netýka sa
Absorbcia vody po 240 min. (g)	≤ 5**	≤ 5	≤ 5**	≤ 0,1
Certifikát PZH – pitná voda	+	+		
Certifikát PZH – plavecké bazény	+	+		
Certifikát PZH – verejné a zdravotnícke budovy	+	+	+	
Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygieny	+	+	+	

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	2; 5	2; 5	2	2; 5
Druh balenia		hliníkové vrecko		vedierko s dvoma vreckami zložky A a dvoma vreckami zložky B
Doba skladovateľnosti (mesiace)		24		24 (do 30°C)

* je uvedená štandardná požiadavka, pričom hodnota nasiakavosti ATLAS Keramickej škárovacej hmoty a ATLAS Dekoratívnej škárovacej hmoty je po 30 minútach 20x nižšia ako štandardná hodnota

** je uvedená štandardná požiadavka, pričom hodnota nasiakavosti ATLAS Keramickej škárovacej hmoty a ATLAS Dekoratívnej škárovacej hmoty je po 240 minútach 25x nižšia ako štandardná hodnota

*** 90 po opätovnom premiešaní

ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA

jemnozrná cementová škárovacia hmota (1–20 mm)

Škárovacia hmota s NAJVYŠŠOU ODOLNOSŤOU VOČI ŠKVRNÁM na trhu*

FLEXIBILNÁ
veľmi vysoká
mechanická odolnosť

**ODOLNÁ
VOČI ŠKVRNÁM**
veľmi jednoduché čistenie

**TRVANLIVÁ,
NEMENNÁ FARBA**
bez zmeny farby

**ODOLNÁ
VOČI DRHNUTIU**
čistenie neovplyvňuje
hydrofóbnu bariéru

* podľa overovacích skúšok na najpopulárnejších škárovacích hmotách na trhu

bez trhlín
obsahuje vlákna

pro interier
a exteriér

podlahové
vykurovanie

aplikačná
teplota

mrazu
a vodeodolná

Má vynikajúce prevádzkové parametre medzi škárovacími hmotami dostupnými na trhu.

**Odolná voči škvrnám.
Lahko umývateľná.
Trvanlivá a rovnomerná farba.**

ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA obsahuje polymérové vlákna, ktoré tvoria štruktúrnu výstuž a poskytujú výnimočnú tesnosť. Možno ju vydrhnúť bez toho, aby došlo k stratám v škáre. Je odolná voči čistiacim prípravkom. Nestráca svoje vlastnosti ani po opakovanom umývaní.

ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA sa vyznačuje nebyvalou jednoduchou aplikáciou, umývaním a profilovaním. Je odolná voči výkvetom, prasklinám a mikrotrhlinám. Zaisťuje rovnomernosť farieb.

ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA zaručuje pohodlnú prácu pre obkladačov a spokojnosť užívateľov na roky.



40 farebných odtieňov
odolných voči zmene farby



jednoduchá aplikácia
a profilovanie



štruktúrna
výstuž vláknami



extrémne hydrofóbná
obsahuje povrchové vode odpudivé látky

SILIKÓNY



PRODUKT	ATLAS FLEXIBILNÝ SANITÁRNÝ SILIKÓN	ATLAS SANITÁRNÝ SILIKÓN SILTÓN S
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Vytvrdzovací systém	acetátový	
Okolité teplota a aplikačná teplota podkladu (°C)	+5 ÷ +40	
Teplotná odolnosť po vytvrdnutí (°C)	-50 ÷ +180	
Maximálna šírka škáry (mm)	4 – 25	
Maximálna hĺbka škáry (mm)	14	
Spotreba (bm./6 mm hl./280 ml)	od 1,8 (šírka 25 mm) do 11 (šírka 4 mm)	
Spracovateľnosť (min.)	15	
Pochôdnosť (hod.)	3	
Plné zaťaženie (hod.)	24	
Počet farieb	38 + bezfarebný	
Trvanlivosť farieb	zvýšená	základná
Možnosť škárovania dvoch materiálov rôzneho typu	+	
Mykobariéra	+	+
Odolnosť voči poveternostným vplyvom	zvýšená	základná
Certifikát PZH – pitná voda	+	
Certifikát PZH – verejné a zdravotnícke budovy (interiér a exteriér)	+	+

Perfektne zohratá dvojica

k dispozícii vo farebných odtieňoch zladených s Keramicovou škárovacou hmotou odolný proti škvrnám a ľahko čistiteľný zaisťuje trvanlivé a tesné vyplnenie škár a dilatačných škár

hydroizolácie a príslušenstvo základné nátery



DEEPPOT

**NAJHLBŠÍ POTÁPAČSKÝ
BAZÉN V EURÓPE**

PRE HYDROIZOLÁCIU A LEPENIE OBKLODOVÝCH PRVKOV
BOLI POUŽITÉ PRODUKTY ATLAS

HYDROIZOLÁCIE

NAJRYCHLEJŠIA

- SKORÁ ODOLNOSŤ VOČÍ DAŽDŮ 2 HOD.
- POCHODZNOŠŤ A LEPENIE DLAŽBY UŽ PO 3 HOD.
- HYDROIZOLÁCIA V 1 KROKU
- LEPENIE PÁSKOV A PROFILOV
- VYSOKÁ PRICNAVOSŤ UŽ PRI +3°C



NOVINKA

PRODUKT	ATLAS WODER DUO	ATLAS WODER DUO EXPRESS	ATLAS WODER E	ATLAS WODER W	ATLAS WODER SX
	elastická dvojzložková hydroizolácia	okamžitá dvojzložková hydroizolácia	rychloschnúca tekutá fólia	tekutá fólia	tesniaca malta
TECHNICKÉ ÚDAJE					
Odolnosť voči tlakovej vode (výška vodného stĺpca – m)	70	15	netýka sa		50
Odolnosť voči číničlám pre úpravu vody vrátane chlóru	+	nie sú odolné			+
Premostenie trhlín do (mm)	1	0,75	0,8	-	-
Min./max. hrúbka vrstvy (mm)	2/3	2/2	1/3		3/5
Aplikačná teplota podkladu a okolitá teplota (°C)	+8 ÷ +30	+3 ÷ +30	+5 ÷ +30		
Spracovateľnosť (min.)	60	45	celá doba použiteľnosti		120
Otvorený čas/doba schnutia (min.)	30				
Nanášanie druhej vrstvy (hod.)	3	všetko v 1 technologickom cykle	1	3	3
Ochrana voči pôsobeniu vody/dažďa (hod.)	12	2	72		24
Konečná povrchová úprava (hod.)	12	3	2 – 4*	24	40
Zaťaženie tlakovou vodou po (dni)	7	netýka sa			7
OBLASŤ POUŽITIA					
Interiér	+		+	+	+
Exteriér	+	+	+		+
PODMIENKY POUŽITIA					
Základy, suterénne steny	+				+
Podlahové (stenové) vykurovanie	+			+	
Vodné nádrže, bazény	+				+
Terasy, balkóny	+	+	+		+
Staré, zavlhnuté budovy, vrátane historických budov	+				+
DRUH PODKLADU					
Cementové, betónové podklady, vápencementové omietky, betón, pórobetón, silikát	+	+	+	+	+
Anhydritové potery, sadrové omietky			+	+	
Sadrokartónové dosky, OSB dosky	+		+	+	+
Pozinkovaný plech	+		+	+	
BALENIE A SKLADOVANIE					
Veľkosť balenia (kg)	sada 32 alebo 16	sada 24 alebo 12	2; 5; 15	4,5; 10	25
Druh balenia	Zložka A: papierové vreće 24 kg alebo 2 x 6 kg; B: plastová nádoba 8 kg alebo 2 x 2 kg	Zložka A: 2 x alebo 1 x papierové vreće 9 kg; B: plastová nádoba 6 kg alebo 3 kg	plastové vedierko		papierové vreće
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12				
TYP IZOLÁCIE A SPOTREBA (kg/m²) V ZÁVISLOSTI OD HRÚBKY VRSTVY					
Lahká	pre 2 mm – 3,0	pre 2 mm – 2,4	pre 1 mm – 1,0	pre 1 mm – 1,0	pre 1,4 mm – 2,25
Stredná	pre 2,5 mm – 3,7		pre 2 mm – 2,0	netýka sa	pre 2 mm – 3,0
Ťažká	pre 3 mm – 4,5	netýka sa			pre 3 mm – min. 4,0

* izolácia ľahkého typu – už po 2 hod., izolácia stredného typu – už po 4 hod.

** iba na použitie na balkónoch

*** iba sadrokartónové dosky

ATLAS WODER DUO

pre balkóny a terasy



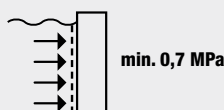
Jeden produkt
– tisícky použití

Jediná takto komplexná
minerálna izolácia na trhu
(desiatky vlastností a para-
metrov potvrdených KOT)

ATLAS WODER DUO sa vyznačuje
extrémnou vodotesnosťou s minimálnou
hodnotou 0,7 MPa pri hrúbke vrstvy
2,5 mm. To zodpovedá tlaku 70 m
vodného stĺpca a zaisťuje kompletnú
ochranu podkladu a konštrukcií pred
účinkami tlakovej vody.

Preto bol ATLAS WODER DUO použitý
na izoláciu najhlbšieho bazéna v Európe
Deepspot, ktorý je hlboký cez 45 m
v časti určenej na potápanie.

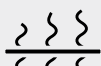
* Deepspot bol v dobe svojho sprevádzkovania najhlbším
bazénom na svete, v súčasnosti má prednosť Deep Dive Dubai,
ale ide o zariadenie v inej technológii.



min. 0,7 MPa

vodotesnosť

(0,7 MPa = 70 m
vysoký vodný stĺpec)



vysoká paropriepustnosť

možnosť použitia



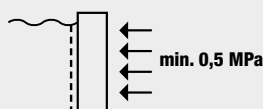
chemická odolnosť

agresívne prostredie s triedami XA1 a XA2
podľa PN-EN 206+A1:20



vysoká pružnosť

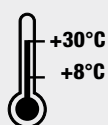
premostuje trhliny s šírkou 1 mm



min. 0,5 MPa

odolnosť voči NEGATÍVNEMU TLAKU vody

(0,5 MPa = 50 m vysoký vodný stĺpec)



+30°C
+8°C

aplikačná teplota

podkladu a okolitá teplota



vysoká mechanická odolnosť



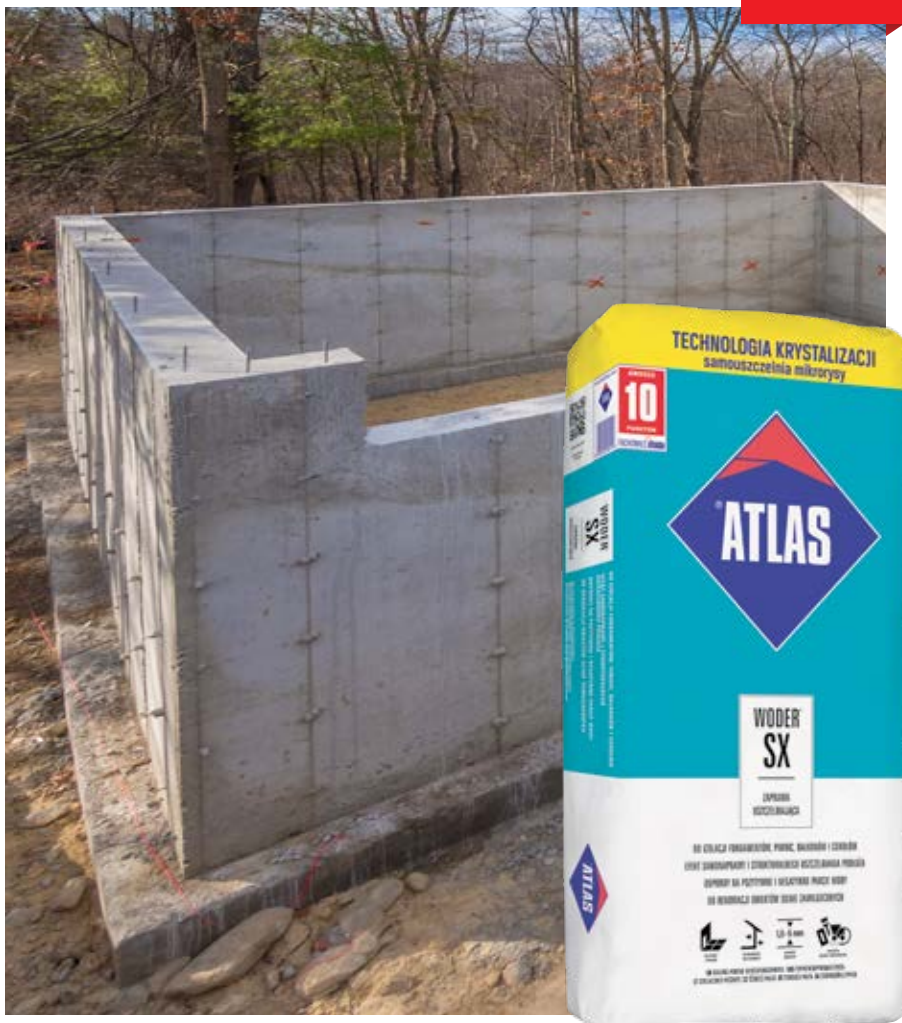
odolnosť voči poveternostným vplyvom

UV žiareniu, mrazu

ATLAS WODER SX

jednozložková tesniaca malta

NOVINKA



Na izoláciu základov, pivníc, balkónov a soklov.

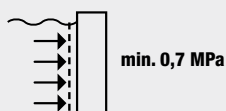
Účinok samoopravy a štruktúrného utesnenia podkladu.

Odolný voči pozitívnemu aj negatívnemu tlaku vody.

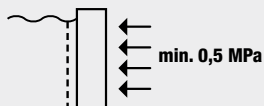
Pre renováciu veľmi vlhkých budov.

Utesňuje štruktúru betónu – vďaka kryštalizačnému účinku uzatvára novo vzniknuté mikrotrhliny v podklade až do šírky 0,3 mm, ktoré sú zabudované vo vode nerozpustnými soľami.

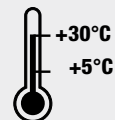
Uzatváranie trhlín prebieha postupne, pokiaľ nie je trhlina úplne vyplnená. Proces zatvárania trhliny soľami trvá 3 až 5 týždňov. V konečnom dôsledku to vedie k zmiznutiu presakovania vody.



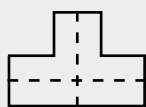
vodotesnosť
(0,7 MPa = 70 m
vysoký vodný stĺpec)



**odolnosť voči
NEGATÍVNEMU TLAKU vody**
(0,5 MPa = 50 m vysoký vodný stĺpec)



aplikačná teplota
podkladu a okolitá teplota
od 5°C do 30°C



lepenie pásky
(napr. ATLAS HYDROBAND)



na steny a podlahy



pre interiér a exteriér

ATLAS WODER SX:

Odolný voči pozitívnemu a negatívnemu tlaku vody, Odoláva tlaku 70 m vodného stĺpca v prípade pozitívneho tlaku a 50 m vodného stĺpca v prípade negatívneho tlaku.

Má vysokú prídržnosť k typickým betónovým podkladom min. 1,5 MPa.

Pre každý typ izolácie: ľahkú, strednú, ťažkú.

Možno používať ako kontaktnú izoláciu pod keramické obkladové prvky.

Odporúča sa na izoláciu podzemných častí budov – základov, pivníc, soklov, inžinierskych stavieb, nádrží na komunálnu odpadovú vodu a hnojovicu.

Možno použiť na izoláciu stavebných priechok v historických budovách, aj na povrchoch znečistených stavebnými soľami. Používa sa na vykonanie izolácie vo forme vane v trvalo vlhkých budovách.

PROCES UZATVÁRANIA TRHLÍN KRYŠTÁLMI SOLI



Aktívna netesnosť na mieste trhliny v podklade.



Postupné vlhčenie izolačnej vrstvy na mieste vzniku trhliny.



Postupné uzatváranie trhliny kryštalizujúcimi soľami, stále dochádza k miernemu presakovaniu vody. Účinok po 7 dňoch.



Uzavretie trhlín kryštálmi soli, bez presakovania.



Účinok po 21-30 dňoch.



chemická odolnosť

voči síranom, chloridom, dusičnanom



1,5-5 mm

hrúbka vrstvy

ZÁKLADNÉ NÁTERY A KONTAKTNÉ VRSTVY

na savé podklady (pre potery, lepidlá, omietky, stierky, farby a tapety)

na nenasiakavé podklady (pre potery, omietky, stierky, lepidlá)

PROBLEMATICKÉ PODKLADY:

jestvujúce keramické a kameninové obklady a dlažby, laky na betón, brúsené OSB dosky, olejové maliarske nátery

KRITICKÉ PODKLADY:

hladké alebo povrchovo tvrdené betónové podlahy, jestvujúce teracové podlahy, plastové a kovové podklady, sklolaminátové dosky, neleštené OSB dosky, panely na báze dreva, drevené podlahy (aj lakované), keramická a kameninová dlažba, prefabrikované železobetónové prvky, monolitické prvky vytvorené v debnení.

	PIGMENT KONTROLA PRACOVNÉHO POSTUPU	GÉLOVÁ KONZISTENCIA NESTERA	PROBLEMATICKÉ PODKLADY	PROBLEMATICKÉ A KRITICKÉ PODKLADY
	KONCENTRÁT			
	ATLAS UNI-GRUNT ULTRA	ATLAS UNI-GRUNT	ATLAS GRUNTO-PLAST	ATLAS ULTRAGRUNT
PRODUKT	hlbkový základný náter	rýchloschnúci základný náter	adhézny mostik na problematické podklady	rýchloschnúci základný náter na kritické podklady

NOVINKA

VLASTNOSTI

Farba	akvamarínová	transparentná	krémová	biela	žltá
Hĺbková penetrácia	+	+	+	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom	
Spevňuje podklad	povrchovo a štruktúrálné	povrchovo a štruktúrálné	povrchovo a štruktúrálné spevňuje podklad	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom	
Zrýchlené vysychanie	+	+	+		+
vyrovnáva a znižuje savosť podkladu	+	+	+	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom	
Viaže uvoľnené častice	+	+	+	+	+
Zvyšuje výdatnosť farieb	+	+	+	netýka sa	
Hodnota VOC znížená vo vzťahu k požiadavkám*	16-krát znížená	15-krát znížená	30-krát znížená		

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota (g/cm ³)	1,0			1,5	
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30			+5 ÷ +30	+5 ÷ +35
Spôsob aplikácie	Valček	+	+	+	+
	Štetec	+	+	+	+
	Postrek	+	+	+	-
Riedenie	1:3 (podlahy) 1:6 (omietky, tepelná izolácia) 1:8 (farby, tapety)	prípravený na použitie (podlahy) 1:1 (omietky) 1:3 (farby, tapety)	bez riedenia	prípravený na použitie	
Začatie ďalších prác po	15 min. (lepenie obkladov a dlažieb) 2 hod. (samonivelačné podlahy, farby, tapety a tepelná izolácia)			24 hod.	4 hod.**
Spotreba (kg/m ²)	0,10 (podlahy) 0,04 (omietky, tepelná izolácia) 0,03 (farby, tapety)	0,05 – 0,20		0,3	

PRÍKLADY PENETROVANÝCH POVRCHOV

Cementové potery a stierky	+	+	+	+	+
Anhydritové potery	+	+	+	+	+
Cementové a vápenocementové omietky	+	+	+	+	+
Sadrové omietky	+	+	+	+	
Stierky	+	+	+	netýka sa	
Sádrokartonové desky	+	+	+	+	+
Pórobetónové murivo	+	+	+	+	+
Tehlové a silikátové murivo	+	+	+	+	+
Tehlové a keramické murivo	+	+	+	+	+
Murivo zo sadrových blokov	+	+	+	+	+
Monolitické betónové konštrukcie	+	+	+	++	++
Maliarske nátery – interiérové akrylátové a latexové farby	+			+	++
Renovované povrchy se stierkami	+		+	++	++

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	4	1; 4; 5; 10	5	2; 5	5; 15
Druh balenia		plastový kanister		plastové vedierko	
Doba skladovateľnosti (mesiace)	18	12		12	

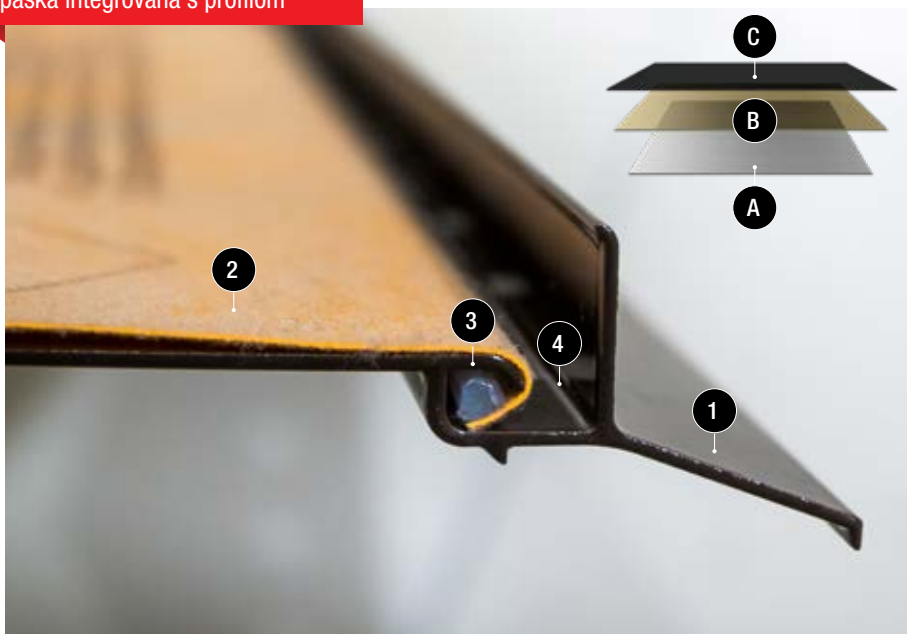
* podľa požiadaviek bezpečná hodnota vo vzťahu k obsahu živice je VOC menšia ako 30 g/dm³

** 24 hod. v prípade terraca

HLINÍKOVÉ ODKVAPOVÉ PROFILY

na balkóny a terasy

INOVATÍVNE RIEŠENIE
páska integrovaná s profilom



ODKVAPOVÉ PROFILY ATLAS

sú trojnásobne chránené voči korózii:

- A** leptaním hliníkového profilu
- B** nanosením pasivačného chrómového náteru
- C** aplikáciou najkvalitnejšieho polyesterového práškového náteru vytvrdeného pri 190°C

Inovatívny tesniaci systém pre balkónové a terasové odkvapy, odolný voči silne alkalickému prostrediu: maltám a izolačným náterom a taktiež voči UV žiareniu a mechanickému poškodeniu.

Odkvapové profily sa ľahko a rýchlo inštalujú a zaručujú dlhodobú trvanlivosť.

Profily sa vyrábajú v troch štandardných farbách:



ŠEDÁ RAL 7037 GRAFITOVÁ RAL 7024 HNEDÁ RAL 8019

Ďalšie farby sú k dispozícii na objednávku.

ODKVAPOVÝ PROFIL ATLAS 102

1. PROFILOVANÝ ODKVAP

- na odvod vody za povrch steny
- odolný voči poveternostným vplyvom

2. ZABUDOVANÁ PÁSKA ATLAS HYDROBAND 3G

- zaisťuje absolútnu tesnosť a ľahké spojenie s podobkladovou izoláciou
- urýchľuje montáž profilu

3. SILIKÓNOVÝ ZIP

- zaisťuje absolútnu tesnosť na spojení medzi páskou a profilom
- fixuje pásku v profile
- umožňuje posun pásky po profile, uľahčuje montáž

4. TVAROVANÝ PRAH PRE DILATAČNÚ ŠNÚRU

- dilatačná šnúra, ktorá je súčasťou sady, zaisťuje správnu funkciu obkladu pri používaní.

HLINÍKOVÉ ODKVAPOVÉ PROFILY PRE BALKÓNY A TERASY



ATLAS 102

Profil so zabudovanou páskou ATLAS HYDROBAND 3G odporúčaný na odvodnenie balkónov a terás



ATLAS 50

Základný profil odporúčaný na odvodnenie balkónov



ATLAS 100

Profil odporúčaný na odvodnenie balkónov a terás

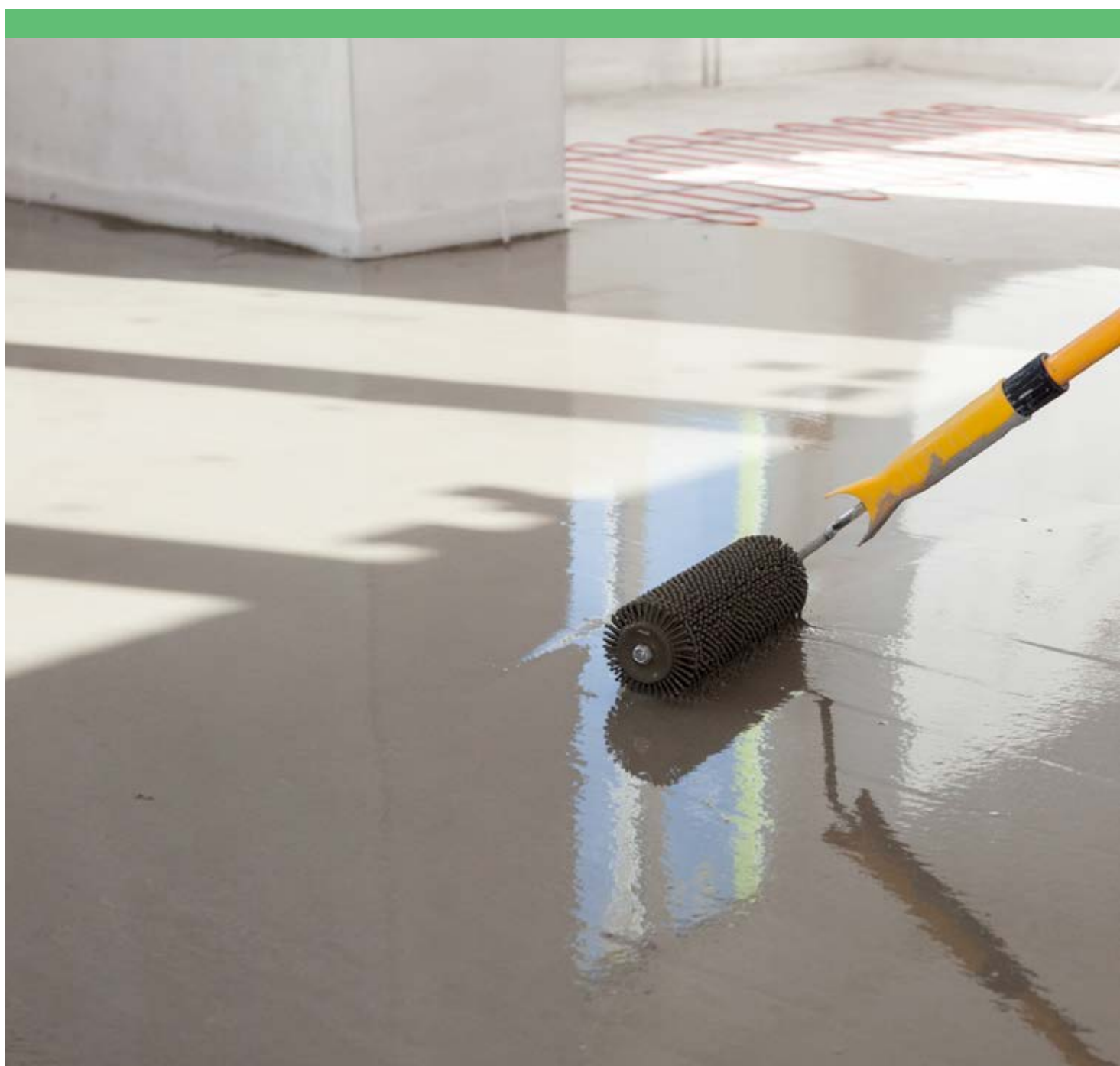


ATLAS 150

Profil odporúčaný na odvodnenie balkónov a terás s možnosťou montáže odkvapu



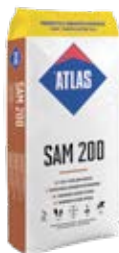
potery a stierky



SAMONIVELIZAČNÉ POTERY

ANHYDRITOVÉ

CEMENTOVÉ



NOVINKA

PRODUKT	ATLAS SAM 100	ATLAS SAM 200	ATLAS SAM 500	ATLAS SMS 15	ATLAS SMS 30	ATLAS SMS 80
	rýchlotuhnutí samonivelizačný poter	samonivelizačný poter	rýchlo spracovateľný samonivelizačný poter	rýchlo spracovateľná samonivelizačná stierka	rýchlo spracovateľný samonivelizačný poter	samonivelizačný poter
Klasifikácia	CA-C35-F6	CA-C16-F5	CA-C20-F4	CT-C25-F7	CT-C30-F7	CT-C20-F5

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku (MPa)	35	16	20	25	30	20
Pevnosť v ťahu za ohybu (MPa)	6	5	4	7	7	5
Hrúbka vrstvy (mm)	5 – 30	25 – 60	20 – 60	1 – 15	3 – 30	25 – 80
Lineárne zmrštenie (%)	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25			+5 ÷ +25		
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	4,25 – 4,75	5,0 – 5,25	5,0 – 5,25	5,0 – 5,5	4,0 – 4,5
Spotreba (kg/1 cm tl./m ²)	20	20	18	16,6	16,5	18
Pochôdnosť (hod.)	6	16	6	3	3	16
Začiatok ohrevu poteru* (tyždne)	-	4	1	-	-	6

DRUH PODKLADU/FUNKCIA V KONŠTRUKCII PODLAHY

Kontaktný	+	+	+	+	+	+
Na oddelovacej vrstve		+	+			+
Plávajúci		+	+			+
S podlahovým vykurovaním		+	+			+

OBLASŤ POUŽITIA

Interiér – sucho	+	+	+	+	+	+
Interiér – vlhko				+	+	+

APLIKÁCIA

Ručná aplikácia	+	+	+	+	+	+
Strojová aplikácia: miešacie a čerpacie zariadenie	+	+	+	+	+	+

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25		25		
Druh balenia	fólia	papierové vrece <i>air stream</i>	fólia		
Doba skladovateľnosti (mesiace)	9		9		

* v bežných podmienkach

ATLAS SMS 80

samonivelizačný cementový poter

NOVINKA



Hrúbka vrstvy 25-80 mm.

Spracovateľnosť 45 min.

Ručná a strojová aplikácia.

Pre suché i vlhké prostredie.

SMS 80 sa odporúča pre nové podlahové potery a renováciu starých. Možno ho zhotoviť ako:

- kontaktný poter – vyrovnávajúca vrstva: hrúbka 25-80 mm - podkladom môže byť betón, cementový a anhydritový poter,
- samonosný poter na oddeľovacej vrstve: hrúbka 35-80 mm, keď je podklad nekvalitný a nezaručuje prídržnosť,
- plávajúci poter: hrúbka 40-80 mm – pokladá sa na zvukovú alebo tepelnú izoláciu,
- poter s podlahovým vykurovaním: hrúbka 40-80 mm so zachovaním minimálnej hrúbky 35 mm nad vykurovacím potrubím.

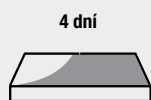
Konečnou povrchovou úpravou pre ATLAS SMS 80 môžu byť: keramická a kameninová dlažba, kompozitné dosky, podlahové panely, všetky druhy podlahových krytín, epoxidové nátery.

Poter je pochôdzny po 16 hodinách. Vytvára hladký, ideálne rovinný povrch bez cementového mlieka.



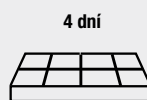
16 hod.

pochôdznosť po 16 hod.



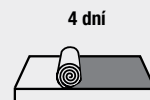
4 dni

vykonanie hydroizolácie



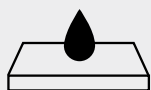
4 dni

lepenie keramickej dlažby

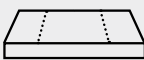


4 dni

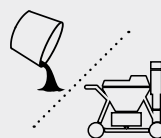
pokladanie PVC krytín a panelov



možnosť použitia pri zvýšenej vlhkosti



samonivelizačný
ideálne rovinný povrch



ručná a strojová aplikácia



na podlahové vykurovanie

CEMENTOVÉ POTERY

plasticky husté

**PRVÝ DOKUMENT ETA V EURÓPE,
KTORÝ UMOŽŇUJE POUŽITIE V INTERIÉROCH AJ EXTERIÉROCH**



PRODUKT	ATLAS POSTAR 10	ATLAS POSTAR 20	ATLAS POSTAR 60	ATLAS POSTAR 80	ATLAS POSTAR 100
	tradičný cementový poter	rýchloschnúci cementový poter	rýchloschnúci poter	expresný cementový poter	rýchloschnúci cementový poter
Klasifikácia	CT-C25-F5-A12	CT-C20-F4	CT-C30-F5-A9	CT-C40-F7-A9	CT-C50-F7-A15

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku (MPa)	25	20	30	40	50
Pevnosť v ťahu za ohybu (MPa)	5	4	5	7	7
Otěruvzdornost podľa Bohmeho spôsobu (cm ³ /50 cm ²)	12	n/a	9	9	15
Hrúbka vrstvy (mm)	10 – 100	10 – 80	10 – 100	10 – 80	10 – 80
Lineárne zmrštenie (%)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25				
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	2,25 – 3,0	1,75 – 2,75	1,75 – 2,25	1,5 – 2,0	3,25 – 3,75
Spotreba (kg/1 cm tl./m ²)	20	20	20	20	20
Pochôdnosť (hod.)	24	24	6	3	24
Začiatok vykurovania (dni)	21 dní po zhotovení poteru (teplota v miestnosti nad +15 °C 35 dní po zhotovení poteru (teplota v miestnosti + 5°C – +15°C)				

DRUH PODKLADU/FUNKCIA V KONŠTRUKCII PODLAHY

Kontaktný	+	+	+	+	+
Na oddeľovacej vrstve	+	+	+	+	+
Plávajúci	+	+	+	+	+
S podlahovým vykurovaním	+	+	+	+	+

OBLASŤ POUŽITIA

Interiér – sucho	+	+	+	+	+
Interiér – vlhko	+	+	+	+	+
Exteriér	+	+	+	+	+

APLIKÁCIA

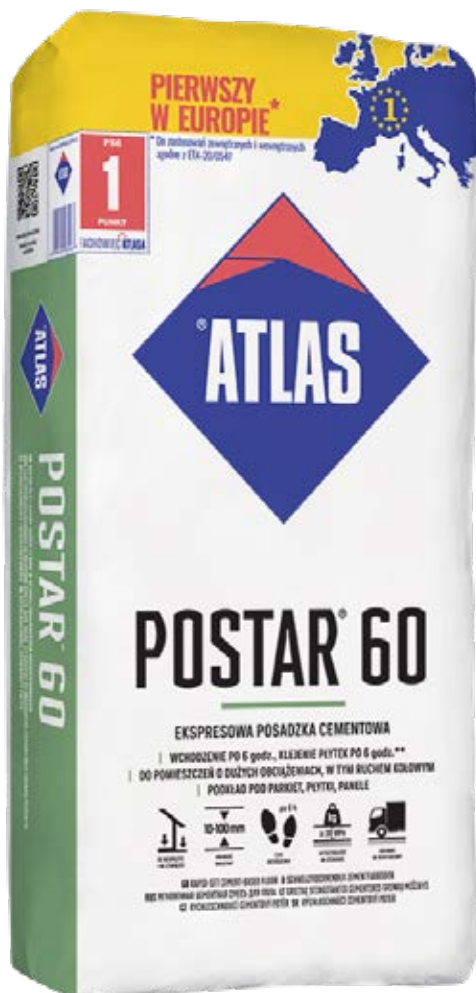
Ručná aplikácia	+	+	+	+	+
Strojová aplikácia: miešacie a čerpacie zariadenie	nie				

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25				
Druh balenia	papierové vrece				
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12				

ATLAS POSTAR 60

expresný cementový poter



Pochôdnosť po 6 hod.*

Lepenie dlažobných prvkov po 6 hod.*

Pre miestnosti s dopravnou záťažou.

Podklad pre parkety, dlažbu, panely.

Expresný poter s hrúbkou 10-100 mm. Odporúča sa pre nové potery a opravu jestvujúcich poterov. Možno používať ako:

- kontaktný,
- na oddelovacej vrstve,
- na tepelnej izolácii (plávajúci),
- na podlahovom vykurovaní (nevyžaduje použitie plastifikačných prísad, dobre vedie teplo).

Umožňuje urýchliť konečnú povrchovú úpravu s použitím kameninových dlažobných prvkov, drevených a korkových dosiek, materiálov na báze dreva, kobercových krytín alebo PVC. Môže byť nášlapnou vrstvou.

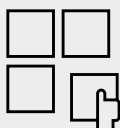
Ideálny na opravy a tvarovanie sklonov, tlakových vrstiev na balkónoch a terasách, na nadstavby schodiskových ramien, na reprofiliáciu nájazdových rámp.

Teraz **vnútorné a vonkajšie** použitie umožňuje nový dokument ETA 20/0547. Nielen v Poľsku, ale aj v Európe!

* odporúčaná doba pre vrstvu s hrúbkou 10-30 mm skúšanej v laboratórnych podmienkach, odporúčaná doba zretia v závislosti od hrúbky vrstvy – pozri tabuľku na str. 30



6 hod.
pochôdnosť
po 6 hod.



lepenie dlažby
už po 6 hod.*



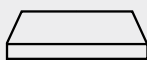
pokladanie dosiek, panelov
a parkiet už po 36 hod.*



vysoká pevnosť v tlaku



nadstavba
schodiskových ramien



umožňuje získať
hladký povrch



obmedzuje
tvorbu trhlin



na podlahové
vykurovanie

TECHNOLÓGIA VYKONANIA POTEROV A STIEROK

HUTNÉ PLASTICKÉ CEMENTOVÉ POTERY

Na dosiahnutie rovných povrchov poteru alebo podlahy sa odporúča použiť vodiace lišty. Lišty by mali byť položené tak, aby hrúbka poteru alebo podlahy zodpovedala predpokladanej hodnote a v žiadnom mieste nebola menšia ako minimálna hodnota prijatá pre daný konštrukčný systém (kontaktný, na oddelovacej vrstve, plávajúci).

Aby hmota zhustla a presnejšie sa rozliala je potrebné ju rozvibrovať latou alebo rozotrieť hladidlom, kým nebude na povrchu viditeľná vlhkosť (tzv. potenie).

Čerstvo položený poter alebo podlahu je treba chrániť pred:

- príliš rýchlym schnutím
- priamym slnečným žiarením
- nízkou vlhkosťou vzduchu
- prievanom.

DILATÁCIA

Cementové potery by mali byť oddelené od steny a iných prvkov (napr. stĺpov) dilatačnými škárami z pružnej peny s hrúbkou minimálne 7 mm. Je potrebné vykonať dilatačné škáry na styku vykurovaných a nevykurovaných častí miestností. V ostrých rohoch stien vykonať dilatacie v tvare písmena T, narezaním po predbežnom zavädnutí poteru. Je potrebné vykonať dilatačné škáry pri prahoch miestností pri oboch okrajoch stien.

Velkosti pracovných polí a proporcie strán miestností

Podklad	Maximálna veľkosť dilatačných polí		Maximálna dĺžka okrajov polí	
	Interiér	Exteriér	Interiér	Exteriér
POSTAR 10 POSTAR 60 POSTAR 80	36 m ²	25 m ²	6 m	3 m

Proporcie strán pracovného poľa pre potery vykonané v interiéri a exteriéri 2:1

OCHRANA CEMENTOVÝCH HUTNE PLASTICKÝCH POTEROV

Aby boli zaistené priaznivé podmienky pre tuhnutie hmoty, v závislosti na potrebách, čerstvo zhotovený poter je potrebné zvlhčovať vodou alebo prikrývať fóliou. Riadna ochrana je základnou podmienkou na získanie deklarovaných vlastností produktu. Doba schnutia poteru závisí od jeho druhu, hrúbky vrstvy a tiež od okolitej teploty a vlhkosti vzduchu (odporúčané doby zretia poterov firmy ATLAS sú uvedené na str. 30).

Poter môže byť nášľapnou vrstvou, pokiaľ má klasifikovanú oteruvzdornosť. Trieda oteruvzdornosti je závislá od prevádzkových podmienok.

Spustenie podlahového vykurovania.

Hutne plastické cementové potery je možné začať vykurovať 21 dní po ich zhotovení, pokiaľ je aplikačná teplota a teplota zretia poteru vyššia ako 15°C. Pre teploty v rozmedzí 5-15 ° C možno vykurovanie začať po 36 dňoch.

Podlahové vykurovanie spúšťať podľa nasledujúcich pravidiel:

- prvé dva dni nesmie byť maximálna teplota vody v inštalácii vyššia ako 5°C od teploty v miestnosti a nie vyššia ako 20°C,
- teplotu zvyšovať v intervaloch 2 dní o 5°C, pokiaľ nie je dosiahnutá maximálna teplota, ale nie viac ako 50°C,
- maximálnu teplotu udržiavať nie dlhšie ako 4 dni. Potom je potrebné začať poter ochladzovať na teplotu vody v inštalácii 20°C a znižovať teplotu o 5°C každé dva dni,
- nášľapnú vrstvu je možné pokladať dva dni po vychladnutí poteru.



KRITICKÉ HODNOTY ŠTRUKTURÁLNEJ VLNKOSTI

PRE CEMENTOVÉ POTERY

- **menej ako 4%:** kameninové a keramické dlažby, epoxidové nátery, minerálna hydroizolácia
- **menej ako 2%:** panely, rolované krytiny a PVC, parkety, podlahové panely, disperzné, hydroizolácie

SAMONIVELIZAČNÉ CEMENTOVÉ A ANHYDRITOVÉ POTERY

Samonivelizačné potery je možné vykonať ručne a strojne.

RUČNÁ APLIKÁCIA

Na prípravu hmoty pre ručnú aplikáciu možno použiť nízkoobrátkové miešadlo alebo miešačku na betón. Materiál rozmiešať na homogénnu hmotu. Konzistenciu skontrolovať vyliatím hmoty z litrovej nádoby na rovinný, nesavý podklad (napr. fóliu). Hmota by mala vytvoriť "koláč" s priemerom podľa tabuľky.

STROJOVÁ APLIKÁCIA

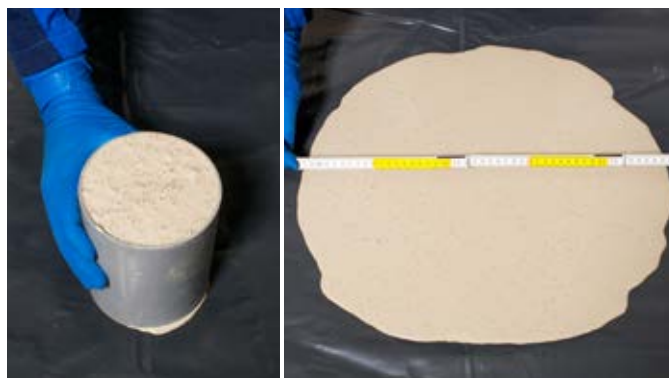
Na strojovú aplikáciu samonivelizačných poterov je možné použiť typické miešacie a čerpacie zariadenia napr. na zhotovenie sadrových omietok

Prispôbenie omietacieho zariadenia strojovej aplikácii:

- v prípade tenkovrstvovej samonivelizačnej hmoty (**do 30 mm**) na ploche nepresahujúcej 100 m², nie je nutné žiadne prestavovanie – typické čerpadlo a menší priemer hadice zaistí dostatočný výkon. Stačí iba odpojiť kompresor a výtlačnú pištoľ,
- materiál je tlačný čerpadlom a vylievajú z hadice priamo na podklad,
- v prípade hrubších vrstiev (**nad 30 mm**) sa odporúča použiť čerpadlo s výkonom 35 l/min. a hadicou s priemerom 35 mm. Väčšie čerpadlo a silnejšie hadice zaistia optimálny výkon zariadenia.

Konzistenciu skontrolovať vyliatím hmoty z litrovej nádoby (pozri obr. pod tabuľkou).

Druh podkladu	Priemer rozlivu 1 litra hmoty (cm)
Anhydritové potery	45-50
Cementové potery SMS 15, SMS 30	50-55



Cementový poter SMS 80

45-50

DILATÁCIA

Okolo stien miestnosti treba vykonať dilatačné škáry z pružnej peny s hrúbkou minimálne 7 mm. Okolo stĺpov, potrubia, pilierov a iných prvkov by mali byť obvodové dilatácie vykonané z dvojitej peny s hrúbkou minimálne 7 mm. Pri podlahovom vykurovaní by mal byť dilatovaný každý vykurovací okruh, ktorý je možné spúšťať samostatne.

Je potrebné vykonať dilatačné škáry na styku vykurovaných a nevykurovaných plôch. V prípade samonivelizačných poterov treba dilatačné škáry vykonať okolo stĺpov, potrubia, pilierov aspoň z dvojitej dilatačnej pásky. V ostrých rohoch stien vytvoriť dilatácie v tvare písmena T narezaním po počiatočnom zavädnutí hmoty. V prahoch miestností vykonať dilatačné škáry pri oboch okrajoch stien. Pre všetky anhydritové potery maximálna veľkosť dilatačného poľa je 50 m² pri zachovaní uhlopriečky nie väčšej ako 10 m.

Samonivelizačné cementové potery

Podklad	Typ poteru	Max. veľkosť dilatačného poľa	Max. dĺžka okrajov poľa
SMS 15 SMS 30	kontaktný	36 m ²	6 m
	kontaktný	36 m ²	8 m
SMS 80	na oddelovacej vrstve, plávajúci, na podlahovom vykurovaní	25 m ²	6 m

OCHRANA SAMONIVELIZAČNÝCH POTEROV

Optimálna teplota zretia pre samonivelizačné potery je 10-25°C. Pri aplikácii a počas zretia samonivelizačných poterov by mali byť okná a presklené vonkajšie dvere zakryté tmavou fóliou, aby boli chránené pred priamym slnečným žiarením. Minimálne 3 dni po aplikácii poterov treba chrániť miestnosti pred prievanom. Centrálné vykurovanie a klimatizáciu vypnúť počas zretia poterov. Nepoužívať ohrievače ani sušiče vzduchu.

SPUSTENIE PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

SAM 200 – 28 dní, SAM 500, SWS 201 – 7 dní, SMS 80 – 42 dní
Vykurovať podľa nasledujúcich pravidiel:

- prvé dva dni nesmie byť maximálna teplota vody vo vykurovacom potrubí vyššia o 5°C od teploty vo vnútri miestnosti a nie vyššia ako 20°C,
- v intervaloch 2 dní možno teplotu zvyšovať o 5°C až dosiahne maximálnu teplotu vody, ale nie vyššiu ako 50°C,
- maximálnu teplotu vody udržiavať nie dlhšie ako 4 dni. Potom je potrebné podklad ochladzovať do teploty vody v potrubí 20°C znižovaním teploty o 5°C každé dva dni,
- pokladať nášlapnú vrstvu je možné 2 dni po vychladnutí podkladu.

KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

CEMENTOVÉ POTERY

PRODUKT ATLAS	HRÚBKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNEJ VRSTVY PO ČASOVOM OBDOBÍ (DNÍ)				
		MAX. HMOTNOSTNÁ VLNKOSŤ V PRIEČNOM REZE 4% (CM)			MAX. HMOTNOSTNÁ VLNKOSŤ V PRIEČNOM REZE 2% (CM)	
		KERAMICKÁ DLAŽBA	EPOXIDOVÝ NÁTER	HYDROIZOLÁCIA TYPU MINERÁLNY KAL	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANEĽY
SMS 15	1 – 5	8 hod.			12 hod.	
	6 – 15	8 hod.			24 hod.	
SMS 30	3 – 5	18 hod.			24 hod.	
	6 – 10	2			4	
	11 – 20	3			5	
	21 – 30	4			6	
SMS 80	25 – 40	4			9	
	41 – 60	6			14	
	61 – 80	9			21	
POSTAR 10	10 – 30	1,5			3	
	31 – 50	3			5	
	51 – 100	9			16	
POSTAR 60	10 – 30	6 hod.			1,5	
	31 – 50	12 hod.			2	
	51 – 100	40 hod.			7	
POSTAR 80	10 – 30	3 hod.			12 hod.	
	31 – 50	6 hod.			1	
	51 – 80	18 hod.			3	
POSTAR 100	10 – 80	21			21-28	

ANHYDRITOVÉ POTERY

PRODUKT ATLAS	HRÚBKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNEJ VRSTVY PO ČASOVOM OBDOBÍ (DNÍ)			
		MAX. HMOTNOSTNÁ VLNKOSŤ V PRIEČNOM REZE 1% (CM)		MAX. HMOTNOSTNÁ VLNKOSŤ V PRIEČNOM REZE 0,5% (CM)	
		KERAMICKÁ DLAŽBA	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANEĽY	DISPERZNÁ HYDROIZOLÁCIA
SAM 100	5 – 30	4	21*	7	
SAM 200	25 – 40	10	netýka sa	10	
	41 – 60	21		21	
SAM 500	20 – 40	4		7	
	41 – 60	7	18		

*predĺžená doba zretia je závislá od požadovanej pre parkety pevnosti v tlaku potery

POZNÁMKA! Pre anhydritové potery s podlahovým vykurovaním by nemala byť hmotnostná vlhkosť v priečnom reze vyššia ako 0,3% pre každý druh nášľapnej vrstvy.

KEDY MOŽNO APLIKOVAŤ ĎALŠIU VRSTVU NA SKÔR VYKONANÝ POTER?

PODKLAD	ĎALŠIA VRSTVA PODKLADU	PENETRÁCIA	APLIKÁCIA ĎALŠEJ VRSTVY (HOD.)
SMS 15 a SMS 30	SMS 15 alebo SMS 30	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 24
SMS 80	SMS 15 alebo SMS 30 alebo SMS 80	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	25-40 mm/po 4 dňoch
			41-60 mm/po 6 dňoch
			61-80 mm/po 9 dňoch
POSTAR 10	SMS 15 alebo SMS 30	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 72
	Postar 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použiť Adher S	Po 24
POSTAR 60	SMS 15 alebo SMS 30	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 24
	Postar 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použiť Adher S	Po 6
POSTAR 80	SMS 15 alebo SMS 30	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 12
	Postar 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použiť Adher S	Po 3

stavebné zmesi



MUROVACIE MALTY



PRODUKT	ATLAS MUROVACIA MALTA	ATLAS MUROVACIA MALTA M-10	ATLAS KB-15	ATLAS MUROVACIA MALTA PRE KLINKER	ATLAS SILMUR M5/M7,5/M10/M15
	tradičná murovacía malta	tradičná murovacía malta	tenkovrstvová murovacía malta šedá	murovacía malta s trasom	murovacie malty pre silikátové prvky
Typ malty*	G	G	T	G	T
Farba	šedá	šedá	šedá	běžová, tmavo hnedá, šedá, grafitová, antracitová	šedá alebo biela

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku (MPa)	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0/≥7,5/≥10,0/≥15,0
Hrúbka škáry (mm)	6 – 40	6 – 40	2 – 10	6 – 40	2 – 10
Pracovná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30 0 ÷ +30**
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	3 – 3,5	3 – 3,5	5,25 – 6,0	2,5 – 30 murovanie 2,0 škárovanie	5,0 – 6,0
Spracovateľnosť (hod.)	4	4	4	3	4
Doba spracovateľnosti (min.)	-	-	10	-	10

VÝDATNOSŤ Z VRECA 25 KG (HRÚBKA ŠKÁRY)

HRÚBKA STĚNY	12 cm (1/2 tehly)	0,63 m ² (1 cm)	0,63 m ² (1 cm)	6,2 m ² (3 mm)	0,73 m ² (1 cm)	12,5 m ² (2 mm)
	18 cm			4,2 m ² (3 mm)	0,62 m ² (1,2 cm)	8,3 m ² (2 mm)
	24 cm (1 tehla)	0,25 m ² (1 cm)	0,25 m ² (1 cm)	3,1 m ² (3 mm)	netýka sa	6,2 m ² (2 mm)
	30 cm			2,5 m ² (3 mm)	netýka sa	5,0 m ² (2 mm)
	36 cm			2,1 m ² (3 mm)	netýka sa	4,2 m ² (2 mm)

DRUH MUROVANÝCH PRVKOV

Keramické	+	+		+	
Klinkerové				+	
Vápenopieskové	+	+			+
Betónové	+	+			
Pórobetónové	+	+	+		+***

URČENIE

Silné škáry	+	+		+****	
Tenké škáry			+		+

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25				
Druh balenia	papierové vrece				
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12				

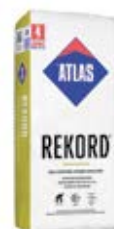
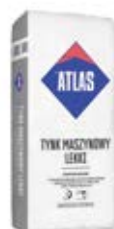
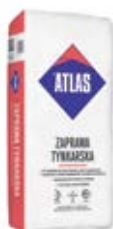
* klasifikácia murovacích mált podľa normy – pozri str. 84

** týka sa malty M15

*** netýka sa malty M15

**** možnosť škárovania

OMIETKOVÉ MALTY



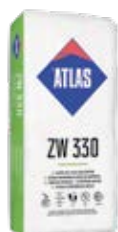
PRODUKT	ATLAS CEMENTOVÝ PREDNÁSTREK	ATLAS OMIETKOVÁ MALTA	ATLAS STROJOVÁ ĽAHKÁ OMIETKA	ATLAS REKORD
		kontaktná vrstva pre tradičné omietky	tradičná cementová omietka kat. III	vápencementová omietka kat. III
Typ malty*	GP	GP	LW	OC
Funkcia malty	kontaktná vrstva	dvojvrstvová omietka	omietka	stierka
Farba	šedá	šedá	šedá	biela
TECHNICKÉ ÚDAJE				
Hrúbka vrstvy (mm)	cca. 4	6 – 30	5 – 30	1 – 10
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25
Pomery miešania – množstvo vody na balenie (l)	6,5	3,25 – 4,0	6,0 – 7,8	7,0 – 8,0
Doba spracovateľnosti (hod.)	2	4	2	2
Spotreba (kg/m²)	8	18,5 (na 1 cm hrúbky)	14 (na 1 cm hrúbky)	1,5 (na 1 mm hrúbky)
TECHNICKÉ ÚDAJE				
Ručná	+	+		+
Strojová	+		+	
OBLASŤ POUŽITIA				
Interiér	+	+	+	+
Exteriér	+	***		**
DRUH PODKLADU				
Keramický	+	+	+	
Pórobetónový	+	+	+	+
Silikátový	+	+	+	+
Betónový	+	+	+	+
BALENIE A SKLADOVANIE				
Veľkosť balenia (kg)	30	25, 30	30	25
Druh balenia	papierové vreće			
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12			

* Klasifikácia omietkových zmesí podľa normy – pozri str. 84

** iba vo viacvrstvej omietke, ako finálna vrstva napr. na zjednotenie textúry fasády

*** 2 verzie - ručná (30 kg) a strojová (25) aplikácia

OPRAVNÉ A MONTÁŽNE MALTY



PRODUKT	ATLAS ZW 330*	ATLAS TEN-10	ATLAS MONTER T-5	ATLAS MONTER T-15
	rýchlo spracovateľná vyrovnávací malta	rýchlo tuhnúca cementová malta	rýchlo tuhnúca montážna malta	rýchlo tuhnúca montážna malta

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku (MPa)	≥ 20,0	≥ 40,0	bez piesku		s prídavkom piesku	
			po 1 hod. po 3 hod. po 6 hod. po 24 hod. po 28 dňoch	≥ 10 ≥ 12 ≥ 15 ≥ 20 ≥ 44	≥ 8 ≥ 10 ≥ 12 ≥ 16 ≥ 38	po 6 hod. po 24 hod. po 28 dňoch
Pevnosť v ohybe (MPa)	≥ 4,0	≥ 7,0		≥ 9	≥ 7,5	≥ 7,5
Pevnosť v šmyku (MPa)				≥ 10,5	≥ 9,5	
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25			+5 ÷ +30		
Pomery miešania s vodou (l/kg)	0,17 – 0,22	0,12 – 0,15		cca. 0,25		0,12 – 0,13
Hrúbka vrstvy min./max (mm)	3/30**	5/30		1/25***		20/50
Spracovateľnosť (min)	120	40		5		15
Otvorený čas (min)	20	40		5		15
Spotreba	15 kg/m ² /10 mm hrúbky	20 kg/m ² /10 mm hrúbky		1,8 kg na 1 dm ³ vyplnenia		2,0 kg na 1 dm ³ vyplnenia
Lepenie obkladových prvkov/dalšie práce (hod.)	5 (5 mm hrúbky)	24		netýka sa		netýka sa
Pochôdnosť/používanie (hod.)	8	3		netýka sa		0,5

OBLASŤ POUŽITIA

Steny v interiéri a exteriéri	+	+		+		
Podlahy v interiéri a exteriéri	+	+		+		+

DRUH POUŽITIA

Miestna oprava povrchu	+	+		+		+
Oprava veľkoplošných podláh	+	+				
Montáž a kotvenie prvkov				+		+
Utesnenie bodových priesakov vody				+		

VELKOSŤ OPRAVOVANÉHO POŠKODENIA

Praskliny	+	+		+		+
Hlbšie dutiny	+	+		+		+

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25	25		5; 25		25
Druh balenia	papierové vrece	papierové vrece		hliníkové vrečko/papierové vrece		papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)				12		

* produkt možno použiť na vykonávanie poterov

** ak chcete získať hrubšiu vrstvu (od 31 do 60 mm), pridajte kremenný piesok (veľkosť zrna do 2 mm) v hmotnostnom pomere 1:4 (piesok : suchá zmes)

*** v prípade hrúbky nad 25 mm je potrebné MONTER T-5 zmiešať s kremenným pieskom 1:1

ATLAS MONTER T-5

rýchlo tuhnúca montážna malta



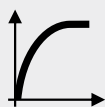
Univerzálna a rýchla montážna malta ATLAS Monter T-5 je najdôkladnejšie testovaný produkt na trhu montážnych zmesí (široký rozsah skúšok potvrdzuje dokument KOT).

Príklady aplikácií:

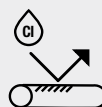
- montáž stĺpikov a zábradlia,
- montáž držiakov pre inštalačné svorky a ochranu pred bleskom,
- upevnenie držiakov pre sanitárnu armatúru a kanalizačné potrubie,
- montáž kanalizačných roštov a lineárnej drenáže
- rýchla montáž plastových prvkov elektroinštalácie, ventilačných mriežok, potrubia,
- nekonštrukčné opravy prefabrikovaných prvkov, vyplňovanie trhlín, dutín v podlahách a stenách, opravy schodov,
- vytváranie faziet,
- dočasné blokovanie bodov netesnosti – konzistencia "mokrej zeminy",
- montáž a utesnenie odpadových nádrží a častí studne.



plné zaťaženie už po 10 minútach

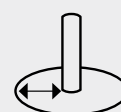


extrémne rýchly nárast pevnosti



nespôsobuje chloridovú koróziu ocelových prvkov

do 40 mm



umožňuje vyplniť dutiny do 40 mm

– do 25 mm bez prídavku piesku
– od 25 do 40 mm s pieskom

ATLAS EPO- S

univerzálne epoxidové spojivo



Univerzálne epoxidové spojivo pre mnohé aplikácie:

- ako **epoxidová živica**
- po pridaní kremenného piesku tvorí **epoxidovú hmotu** a jej konzistenciu je možné ľubovoľne tvarovať množstvom a zrnitosťou piesku.

Nezmršiteľný počas tuhnutia, vysoko odolný, používa sa okrem iného **na opravy škrabancov a prasklín** v cementových a anhydritových poteroch.

Výnimočne vysoká pevnosť a chemická odolnosť

ATLAS EPO-S ako epoxidové spojivo s veľmi vysokými pevnostnými parametrami (pevnosť v tlaku do 65 MPa, pevnosť v ohybe 20 MPa) sa odporúča okrem iného pre:

- opravy dutín v betónových, železobetónových prvkoch, priemyselných podlahách,
- rekonštrukciu náročia,
- montáž potrubia.

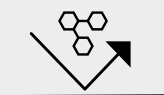
Veľmi vysoká prídržnosť, ideálna kontaktná vrstva

Zvlášť vysoká prídržnosť spojiva spolu s kremenným posypom sa používa na zhotovenie kontaktných vrstiev:

- pre samonivelačné hmoty
- pre keramické obkladové prvky
- na výrobu faziet,
- ako adhézny mostík na kritické podklady,
- priamo na keramické a kameninové veľkoformátové obkladové prvky väčšie ako 2 m².



nezmršiteľné
tuhnutie



chemická
odolnosť



vysoká
pevnosť



vysoká
prídržnosť

OPRAVA TRHLÍN V PODKLADOCH

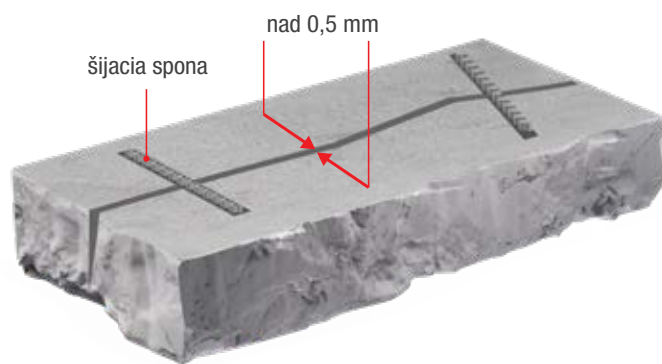
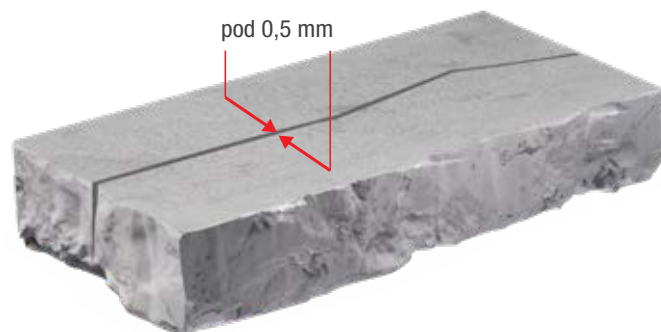
Trhliny so šírkou do 0,5 mm

Očistené trhliny vyplňte spojivom ATLAS EPO-S

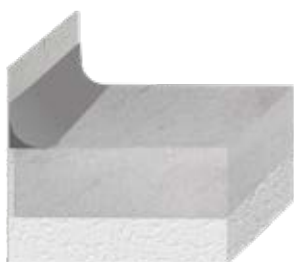
Trhliny s väčšou šírkou ako 0,5 mm

Trhliny sa odporúča vyplniť spojivom zmiešaným so suchým kremenným pieskom (1). Navyše praskliny je potrebné spevniť vhodnou výstužou, šijacou sponou (2), (špeciálne na to určené plechové prvky alebo tesárske klince).

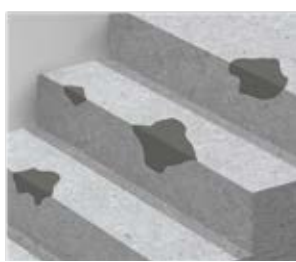
Živicu rovnomerne naneste do trhlín a dutín (3). Pokiaľ je podkladom pre ďalšiu vrstvu poteru, posypte ju kremenným pieskom pre zvýšenie prídržnosti.



PRÍKLADY POUŽITIA



vykonanie
stenových faziet



oprava betónových prvkov,
uzavretie rohov



montáž ocelových
a plastových prvkov



usadenie potrubných
prestupov

ATLAS BETÓNER S

system pre opravy betónových a železobetónových povrchov



PRODUKT	ATLAS ADHER S	ATLAS FILER S	ATLAS ENDER S
		adhézný mostik pre opravy betónu*	malta pre opravy betónu hrúbka 10-50 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pridržnosť k betónu (MPa)	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Hrúbka vrstvy (mm)	1,0	10 – 50	3 – 10
Pracovná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	8,0 – 8,75	3,5 – 3,75	4,0 – 4,5
Spracovateľnosť (min)	120	60	60
Otvorený čas (min)	15	10	15
Časový interval po dokončení predchádzajúcich vrstiev		priamo po vykonaní kontaktnej vrstvy ATLAS ADHER S	24 hodín po vykonaní vyrovnávacej vrstvy ATLAS FILER S
Spotreba suchej zmesi	1,2 kg/m ²	20 kg/m ² na každých 10 mm hrúbky	20 kg/m ² na každých 10 mm hrúbky
Pochádznosť/používanie (hod.)		24**	24*
Zaťaženie po dňoch		7	14
Príklady použitia	zaisťuje ochranu výstuže proti korózii	železobetónové a betónové: stropy, stĺpy, konštrukčné dosky terás a balkónov, steny oporných múrov, železobetónové nosníky, schodiskové podesty	

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25
Druh balenia	papierové vreće
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12

SÚČASŤ SYSTÉMU

Súčasť systému ATLAS BETÓNER S podľa normy PN-EN 1504-7			
Funkcia prvku	kontaktná vrstva	opravná vrstva	stierková vrstva

* ako kontaktná vrstva pre potery a podlahy ATLAS POSTAR

** týka sa tiež vykonania hydroizolácie ATLAS WODER DUO



Systémové technologické riešenie

na komplexné opravy poškodených betónových a železobetónových prvkov. Vyhovuje požiadavkám triedy R3 podľa normy PN-EN 1504:3

Umožňuje znovu vytvoriť pôvodný tvar prvku. Systém obsahuje cementové malty na použitie v rôznych hrúbkach.

Široký rozsah použitia

na opravy ako konštrukčných prvkov, tak prvkov konečnej povrchovej úpravy: stropov, terás, balkónov, stĺpov, stien, schodísk, podláh.

sadry a stierky, interiérové farby





NOVINKA

BALENIE
4 KG



PRODUKT	ATLAS SOLARIS	ATLAS BONDER	ATLAS STONER
		ručná sadrová omietka	lepidlo na sadrokartónové dosky
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh spojiva	sádra	sádra	sádra
Max. hrúbka jednej vrstvy stena/strop (mm)	30/15	20/-	15/15
Stierkovanie	netýka sa		Q1
Prídržnosť (MPa)	≥ 0,3	≥ 0,06	≥ 0,25
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+10 ÷ +25
Pomery miešania s vodou (l/kg)	0,64	0,46	0,48
Spracovateľnosť (min.)	30	45	60
Spotreba (kg/m ²)	0,85	2,5-5,0*	0,5**
DRUH POUŽITIA			
Interiérové omietky	+		
Lepenie sadrokartónových dosiek		+	
Škárovanie sadrokartónových dosiek			+
Lepenie malých sadrových prvkov		+	+
Montáž prvkov elektroinstalácie	+	+	
APLIKÁCIA			
Ručná	+	+	+
SPRACOVANIE			
Ručné brúsenie	+		+
Strojové brúsenie	+		+
BALENIE A SKLADOVANIE			
Veľkosť balenia (kg)	25	25	4, 20***
Druh balenia	papierové vrecia		hliníkové vrecko 4 kg, papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	6	12	15 (hliníkové vrecko)/12

* spotreba v kg/m² (záleží od rovinnosti podkladu a spôsobu lepenia)

** spotreba v kg/bm škáry (môže sa líšiť v závislosti od hrúbky, tvaru a spôsobu profilovania okrajov sadrokartónových dosiek)

*** do vypredania zásob

ATLAS STONER

pre bezpáskové škárovanie

NOVÉ, POHODLNEJŠIE BALENIE

NEROZBITNÉ SPOJENIE



ATLAS STONER je výrobkom na báze špeciálne vybraných polymérov a celulózových vlákien, ktoré uľahčujú miešanie a aplikáciu hmoty. Polyméry a vlákna zaisťujú tiež odolnosť hmoty voči praskaniu po vytvrdnutí.

Takto navrhnutá receptúra ATLAS STONER umožňuje vyrovnanie povrchu a taktiež vyplnenie dutín a trhlín až do hrúbky 15 mm, bez obáv z nárastu nadmerného prepádania hmoty, čo má vplyv na vlastnosti produktu:

- bezpáskové spojenie sadrokartónových dosiek
- vyrovnanie povrchu, opravy defektov a trhlín,
- vysoká tevnosť a tvrdosť,
- odolnosť voči praskaniu,
- výborná aplikácia aj pri vysokých teplotách (+5°C do +30°C),
- jednoduchá spracovateľnosť možnosť ručného aj strojového brúsenia,
- optimálna doba spracovateľnosti 1 hod.

Ďalšiu výhodu a pohodlie použitia poskytuje nová veľkosť balenia – 4 kg. Hmotu je možné pripraviť naraz, bez nutnosti ju rozdeľovať a prirábať počas aplikácie.



spevnený vláknami



odolný voči praskaniu



doba spracovateľnosti



hrúbka vrstvy

STIERKY

NOVÉ BALENIE, EŠTE LEPŠIE PARAMETRE

ÚROVEŇ STIERKOVANIA
01-04
OVÁLNE VEDIERKO
PRE APLIKÁCIU VALČEKOM



TIXOTROPNÝ
ÚČINOK



ZMENA FARBY
UMOŽŇUJE KONTROLU
PRACOVNÉHO POSTUPU



ZVÝŠENÁ TVRDOŠŤ



2x1
VYROVŇAVANIE
A STIERKOVANIE



PRODUKT	ATLAS GTA	ATLAS RAPID	GIPSAR GO!	GIPSAR UNI	GIPSAR PLUS
	super biela polymérová stierka	polymérová finiš stierka	finiš stierka	biela finiš stierka	stierková hmota start&finiš

TECHNICKÉ ÚDAJE

Farba	biela	biela	piesková	biela	piesková
Zmena farby umožňujúca kontrolu pracovného postupu	nie	nie	áno	nie	áno
Druh spojiva	polymérová živica			sadra a polymérová živica	sadra a polymérová živica
Max. hrúbka jednej vrstvy stena/strop (mm)	3/3	3/3	3/3	2/2	5/5
Úroveň stierkovania	Q1, Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q3, Q4	Q2, Q3, Q4
Prídržnosť (MPa)	≥ 0,3			≥ 0,5	≥ 0,5
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25				
Pomery miešania s vodou (l/kg)	pripravená na použitie			0,39 – 0,40	0,35 – 0,45
Spracovateľnosť (min.)	po celú dobu použiteľnosti			90	60
Spotreba (kg/m ²)	1,0/0,5*	1,0	1,0	1,0	0,8

DRUH POUŽITIA

Finiš stierka	+	+	+	+	+
Stierka					+
Škárovanie sadrokartónových dosiek	+				

APLIKÁCIA

Technológia "mokré do mokrého"	+	+	+		+
Valček	+	+	+	+	+
Ručne	+	+	+	+	+
Strojovo	+	+	+	+	+
Prášnosť	minimálna	štandardná	obmedzená		štandardná

DRUH SPRACOVANIA

Bezprašné spracovanie za mokra	+				
Ručné brúsenie	+	+	+	+	+
Strojové brúsenie	+	+	+	+	+

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	5; 18; 25	5; 18; 25; 28	18	5; 10; 20	20
Druh balenia	oválne vedierko prispôbené k valčeku	vedierko	vedierko	vrecká (5 kg) alebo fóliové vrecia	fóliové vrecia
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12				

* spotreba v kg/bm škáry (môže sa líšiť v závislosti od hrúbky, tvaru a spôsobu profilovania okrajov sadrokartónových dosiek)

ATLAS GTA

super biela polymérová stierka



Aplikácia valčekom

- ľahké, rovnomerné a veľmi rýchle nanášanie bez striekania
- oválne vedierko určené na priamu aplikáciu valčekom
- bez ohýbania, bez rebrika
- zrýchlenie práce na veľkých plochách



Super biela, ideálne hladká

- veľmi hladký povrch pri prvom zatiahnutí hladidlom
- ľahké vyhladzovanie
- bez kráterov a plúzgierov
- špeciálne minerálne plnivá
- zaručuje snehovo bielu farbu



Možnosť spracovania za mokra

- bez prachu
- úspora času
- pohodlná práca pre realizátorov



Multifunkčná

- povrchové stierkovanie sadrokartónových dosiek
- škárovanie sadrokartónových dosiek s použitím pásky
- bez škrabancov a trhlín
- vysoko pružná a odolná



Optimálna tvrdosť, ľahké brúsenie

- bez mäknutia pri penetrácii
- v ťažko prístupných miestach
- ľahké spracovanie aj po niekoľkých týždňoch



Obmedzená prašnosť pri brúsení

- ťažký, padajúci prach
- pohodlie pre investora



jednoduchá spracovateľnosť povrchu
ako tradične tak aj za mokra



dve funkcie
celoplošné stierkovanie a škárovanie SDK dosiek s použitím pásky



technológia "mokré do mokrého"
druhá vrstva možná už po 2 hod.



vysoko pružná a odolná voči praskaniu
modifikovaná polymérmí



výnimočná reológia
jednoduchá aplikácia valčekom, ručne aj strojne



GIPSAR GO!

finiš stierka pripravená na použitie

Lahko! Rýchlo! Hladko!

Vyber go!



**ZMENA FARBY
UMOŽŇUJE
KONTROLU PRÁČ**

Špeciálne navrhnutá konzistencia, jednoduchá aplikácia

- ručná a strojová aplikácia (na malé aj veľké plochy),
- možnosť aplikácie valčekom
 - rovnomerne nanášanie hmoty, bez striekania,
- aplikácia spôsobom "mokrú do mokrého".

Vynikajúci konečný výsledok

- veľmi hladký, saténový povrch už po prvom vyhladení perom,
- bez plúzgierov a kráterov.

Pohodlie pri práci, efektívnosť

- piesková farba – informuje o možnosti začať ďalší pracovný krok
- možnosť dlhodobej korekcie (dlhý otvorený čas)
- bez viditeľných spojov pracovných polí (ideálne pre realizátorov, ktorí pracujú sami)
- rýchla a efektívna práca
- doba schnutia 6 hod.

Čisté a ľahké spracovanie

- optimálna tvrdosť stierky,
- na ručné a strojové brúsenie,
- nevzniká prach pri brúsení.

Jednoduché natieranie akýmkoľvek druhom farby

- odolná voči mäknutiu aj pri penetrácii,
- saténový povrch uľahčuje aplikáciu maliarskych náterov,
- pre náter akýmkoľvek druhom farby (akrylátovou, latexovou, keramickou a pod.)



ľahké spracovanie povrchu
optimálna tvrdosť
obmedzená prašnosť



perfektný konečný výsledok
hladký, saténový povrch



technológia
"mokrú do mokrého"
druhá vrstva možná
už po 1-2 hod.



výnimočná reológia
jednoduchá aplikácia valčekom,
ručne aj strojne

INTERIÉROVÉ FARBY

**NAJVYŠŠIA
OTERUVZDORNOSŤ**



PRODUKT	ATLAS PROFARBA	ATLAS OPTIFARBA	ATLAS ECOFARBA	PODKLADOVÁ FARBA ATLAS
Druh farby	latexová	latexová	akrylátová	akrylátová
Farba	snehovo biela, matná	snehovo biela, matná	snehovo biela, matná	biela
Tixotropná vlastnosť	áno	áno	nie	nie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota (g/cm ³)	1,45	1,45	1,45	1,45
Viskozita (Brookfieldov viskozimeter)	13 000 – 15 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP
Teplota prípravy farby, podkladu a okolia počas aplikácie a schnutia (°C)	+5 ÷ +25			
Doba schnutia do 3. stupňa (hod.)	2			
Obsah prchavých organických látok (VOC) (g/l)	max 29,9			
Nanášanie ďalšej vrstvy (hod.)	2	2	3	2*
Maximálna výdatnosť z 1 l (m ²)	14			8
Kvalitatívne pokrytie podľa PN-89/C-81536	II	III	III	netýka sa
Odoľnosť voči drhnutiu podľa PN-EN 13300:2002	Trieda 2	Trieda 3	Trieda 4	
Ekvivalentný difúzny odpor Sd (m) (pri maľovaní dvakrát)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	

BALENIE A SKLADOVANIE

Objemová hmotnosť (l)	10
Druh balenia	vedierko
Doba skladovateľnosti (mesiace)	24

* platí pre vrchnú vrstvu

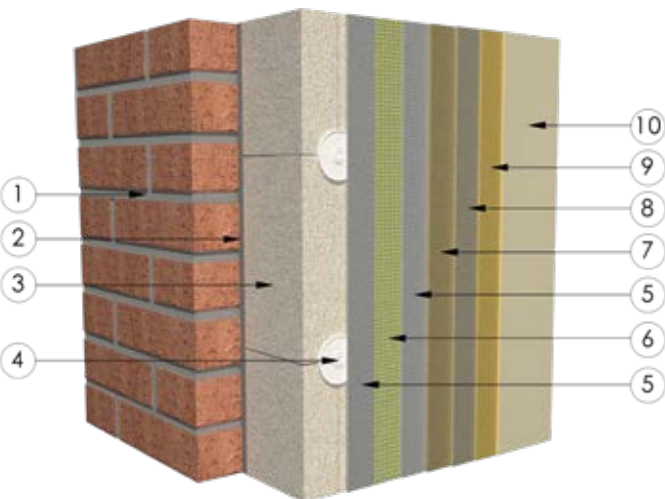


zateplóvacie systémy



SKLADBA SYSTÉMU

Kontaktný tepelnoizolačný systém ETICS (ang. *External Thermal Insulation Composite System*) je zateplovací systém obvodových stien skladajúci SÚ z dvoch základných vrstiev: **tepelnoizolačnej a vrchnej**, ktoré sú spojené s zatepľovanou stenou lepiacou vrstvou a mechanickými spojovacími prvkami.



SKLADBY SYSTÉMOV SÚ SKÚŠANÉ AKO CELOK A PODĽA ZÁKONA SU STAVEBNÝM VÝROBKOM

Výmena jednej súčasti vylučuje systém z kategórie stavebného výrobku a hrozí nesplnením požiadaviek ako napr.

- požiarne bezpečnosť
- prevádzkové parametre
- estetické vlastnosti

PODKLAD (1)

minerálna vrchná vrstva zatepľovanej obvodovej steny budovy s hrúbkou a technickými parametrami, ktoré umožňujú účinné upevnenie systému ETICS.

TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA

vrstva materiálu s nízkym súčiniteľom tepelnej vodivosti λ

tepelná izolácia (3) – najčastejšie polystyrén (EPS) alebo minerálna vata (WM), a tiež XPS, PIR, PUR a resolové dosky.

Mechanické hmoždinky (skrutkové alebo zatíkané) (4)

– spojovacie prvky pre mechanické pripevnenie tepelnej izolácie k podkladu.

VRCHNÉ SÚVRSTVIE

zostava pozostávajúca z výstužnej vrstvy a tenkovrstvovej omietky natretej (alebo nenatretej) farbami alebo impregnačnými prostriedkami.

Výstužná vrstva:

- **lepiaca hmota (5)** dodávaná na stavbu vo forme pripravenej na použitie alebo vo forme pasty, ktorá vyžaduje prídanie cementu alebo iného spojiva pred použitím. Služi na zabudovanie výstužnej sieťoviny
- **alebo lepiaca malta (2) (5)** suchá zmes, ktorá po zmiešaní so zámesovou vodou na stavbe je určená na lepenie tepelnoizolačného materiálu k podkladu a vykonanie výstužnej vrstvy
- **sklotextilná sieťovina (6)** zabudovaná vrstvy lepidla alebo lepiacej hmoty
- **alebo pancierová sieťovina (6)** – zosilnená sieťovina so zvýšenou gramážou, ktorá sa používa v obzvlášť exponovaných miestach napr. sokly budov, vchody, okolie športových ihrísk

Omietka:

- **omietková malta (7) (8)** pripravená na použitie, určená na vykonanie omietky na výstužnej vrstve
- alebo **suchá omietková zmes (7) (8)**, ktorá je, po zmiešaní s vodou na stavbe, určená na vykonanie omietky na výstužnej vrstve

Základné nátery alebo impregnácia (9) – v prípade potreby
Farby alebo impregnácia (10) – v prípade potreby

Doplnkové prvky

napr. koncové profily, chrániče hrán, dilatačné prvky.

* je možné nahradiť jeden komponent iným, pokiaľ je súčasťou systému

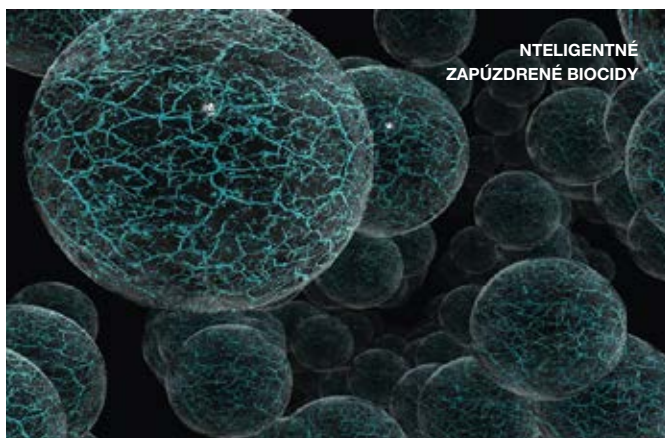
VLASTNOSTI ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV ATLAS

disperzné omietky a fasádne farby

ODOLNOSŤ VOČI BIOLOGICKÉMU NAPADNUTIU



Jediné na trhu výrobky s potvrdenou odolnosťou proti prerastaniu riasami a plesňami po vymytí – to zodpovedá ochrane fasády aj po dlhších zrážkach.



Bez náchylnosti na rast plesní a rias ani po dlhodobom vymývaní (atmosférické zrážky)

Tenkovrstvové omietky a fasádne farby ATLAS vďaka vysokému obsahu hydrofóbných látok, nízkej štruktúrálnej nasiakavosti, špeciálne vybraným živiciam a účinnej ochrane pomocou zapuzdrených biocídov, chránia fasádu pred rastom rias a plesní, a to aj po dlhších zrážkach. Účinnosť je potvrdená Ústavom stavebnej techniky v súlade s normou PN-EN 15458 (po vymytí). Sú to jediné výrobky na trhu s potvrdenou účinnosťou biocidných látok. Výsledky skúšok sú uvedené v ITB-KOT-2020/1616, vyd. 1.

Prírodná ochrana proti biologickému napadnutiu vysoké pH)

Omietky a farby s vysokým pH majú prírodnú ochranu pred rastom plesní a rias. Vysoké pH (zásaditosť) zabraňuje rastu plesní a rias na povrchu fasády.

Produkt ATLAS:

- Silikátová omietka ATLAS Salta S – pH > 11



ODOLNOSŤ VOČI ŠKVRNÁM A SAMOČISTIACI ÚČINOK



Účinná ochrana voči znečisteniu.

Čistá fasáda

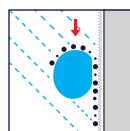
iba vďaka radu vlastností, ako napr. vysoká hydrofóbnosť, nízka nasiakavosť a vhodná štruktúra omietky, môžeme získať čistú fasádu na dlhé roky.

Nízka nasiakavosť

je dosiahnutá okrem iného vďaka vysokému podielu špeciálne vybraných živíc a prísad, a tiež správne zvoleným plnivám.

Štruktúrna tesnosť

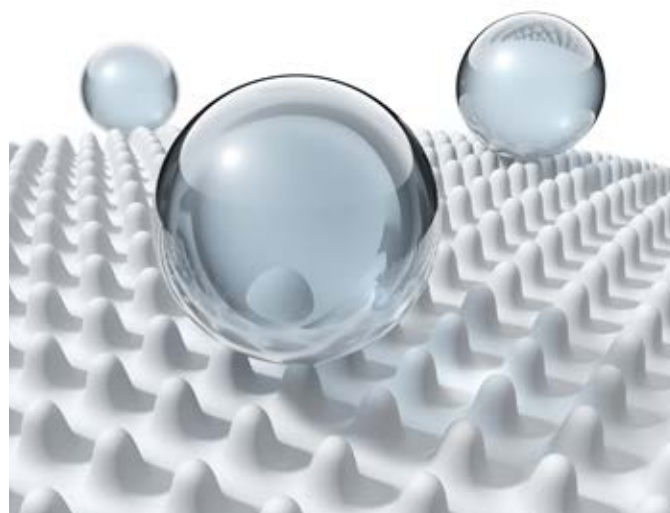
vhodne vybrané zrná a štruktúrna tesnosť chránia povrch pred znečistením a umožňujú ľahšie očistenie povrchu počas zrážok.



Samočistiaci účinok

– superhydrofóbný povrch

Merateľným meradlom hydrofóbnosti povrchu je tzv. kontaktný uhol – je to uhol medzi podkladom a dotyčnicou umiestnené na ňom kvapky. Čím vyšší je kontaktný uhol tým vyššia je hydrofóbnosť. Čím vyššia je hydrofóbnosť tým lepší je samočistiaci účinok povrchu a tým ľahšie sa povrch čistí počas zrážok alebo vymývania. Voda steká po povrchu fasády spolu s nečistotami, ktoré sú na nej.



VLASTNOSTI ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV ATLAS

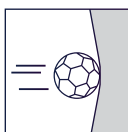
disperzné omietky a fasádne farby

ODOLNOSŤ VOČI NÁRAZU

Vysoká
mechanická pevnosť



Odolnosť voči nárazu pevným telesom min. 140 J



Systémy ATLAS majú odolnosť voči nárazu pevným telesom až 140 J vďaka výstužnej vrstve zhotovenej z disperzného lepidla ATLAS Stopter K-100, kombinácie dvoch fasádnych sklotextilných sieťovín: ATLAS 150 a pancierovej sieťoviny 340 a tiež vďaka silikónovej omietke. S

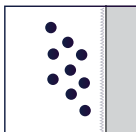
ohľadom na štandardnú požiadavku pre Zateplovací systémy: >1J, systémy ATLAS môžu mať až 140 krát vyššiu odolnosť voči nárazu ako štandardná mechanická odolnosť. Odolnosť voči nárazu s energiou 140 J zodpovedá nárazu na fasádu futbalovou loptou letiacou rýchlosťou viac ako 90 km/h. Je to vrchol možností skúšok vykonávaných ITB (Ústav stavebnej techniky). Výsledky skúšok sú uvedené v ITB-KOT-2020/1616, vyd. 1.

ODOLNOSŤ VOČI KRUPOBITIUM

Bez prasklín,
vysoká pružnosť



Odolnosť voči krupobitiu – vplyv krupobitia s priemerom



5 cm letiaci rýchlosťou viac ako 100 km/h Systémy ATLAS môžu dosiahnuť maximálnu štandardnú odolnosť voči krupobitiu – 30 m/s vďaka výstužnej vrstve zhotovenej z lepidla

STOPTER K 100; kombinácie dvoch fasádnych sklotextilných sieťovín: ATLAS 150 a pancierovej sieťoviny ATLAS 340 a silikónovej omietke ATLAS.

Odolnosť voči krupobitiu dodatočne spoločnosť ATLAS skúša pomocou špeciálnych testov založených na metodike výskumu striech. Výsledky skúšok sú uvedené v ITB-KOT-2020/1616, vyd. 1.

VONKAJŠIE SÚVRSTVIE: VÝSTUŽNÁ VRSTVA – OMIETKA

VÝSTUŽNÁ VRSTVA		PODKLAD	OMIETKA	NÁRAZOVÁ PEVNOSŤ
SKLOTEXTILNÁ SIEŤOVINA	LEPIACA HMOTA			
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	20 J
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	20 J
ATLAS 150			SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS	20 J
2 x ATLAS 150			SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	30 J
2 x ATLAS 150			SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS	30 J
ATLAS 150 + 340			SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	140 J
ATLAS 150 + 340			SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS	120 J
VÝSTUŽNÁ VRSTVA		POLYSTYRÉN	OMIETKA	NÁRAZOVÁ PEVNOSŤ
SKLOTEXTILNÁ SIEŤOVINA	LEPIACA HMOTA			
2 x ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	TR 100	SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ATLAS	70 J
2 x ATLAS 150		TR 80		30 J
ATLAS 150 + 340				120 J

VÝSTUŽNÁ VRSTVA		PODKLAD	OMIETKA	VÝSLEDKY KRUPOBITIA
SKLOTEXTILNÁ SIEŤOVINA	LEPIACA HMOTA			
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	6 m/s
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS	5 m/s
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	5 m/s
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS	22 m/s
ATLAS 150 + 340	ATLAS STOPTER K-100	-	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	30 m/s (vrchol možností zariadenia) Trieda HW5

SÝTE A TRVANLIVÉ FARBY

480 480 FARIEB SAH
– široká škála bezpečných farieb



Extrémna odolnosť proti UV žiareniu

- vďaka vysokému obsahu živíc a vysoko odolným voči UV žiareniu anorganickým a organickým pigmentom,
- vďaka vysokému obsahu titánovej bielej, ktorá pôsobí ako prirodzená ochrana a odráža časť UV žiarenia.

Vynikajúce krytie vďaka vysokému obsahu titánovej bielej

titánová biela zvyšuje kryciu schopnosť, čím viac titánovej bielej, tým lepšie krytie, pôsobí ako plnivo a má vysokú odrazivosť, ktorá poskytuje vrstvám belosť, jas a ochranu voči UV žiareniu

Farebná trvanlivosť vďaka počítačovo vybraným pigmentom.

Vhodne zvolená kombinácia organických a anorganických pigmentov s vysokou odolnosťou voči UV žiareniu.

SAH 400

Výrobky spoločnosti ATLAS sú k dispozícii v koloristike SAH 400, ktorá zahŕňa 200 pastelových a 200 sýtych farebných odtieňov.



SAH 400 je paleta farieb umožňujúca vytvárať jedinečné farebné kompozície, ktoré vďaka vhodne vybraným pigmentovým pastám zaisťujú trvanlivosť a plnú bezpečnosť použitia. V ponuke SAH 400 sú tenkovrstvové disperzné omietky a fasádne farby.

VYSOKÁ PRUŽNOSŤ

bez trhlín vo fasáde
aj pri HBW = 5



Sýte farebné odtiene

– 80 farieb SAH

Sýte, hlavne tmavé farby, absorbujú viac svetla. Čím nižšia je HBW, tým viac energie sa hromadí v materiáli a povrch je vystavený väčším tepelným namáhaním a praskaniu. Návod ITB o zatepľovacích systémoch dovoľuje používať farby s HBW < 20 na fasády v množstve nie väčšom ako 10% ich povrchu. Čím vyššia je HBW, tým viac energie sa odráža od povrchu fasády. Fasáda je menej náchylná na tepelné namáhanie a praskanie. Vývoj technológie ATLAS však umožňuje používať silikónové omietky napr. v čiernej farbe na celom povrchu fasády.



Práca podľa technológie pri HBW < 20

Za slnečného dňa sa dokáže povrch fasády s omietkou HBW = 5 zahriať na 75 °C. Omietka spolu s výstužnou vrstvou silne expanduje. Čo sa stane, keď na takto zahriaty povrch spadne dážď? Fasádna oblasť prudko zníži teplotu cca na 25 °C – spôsobí tepelný šok a vonkajšie súvrstvie (vrstva omietky aj výstužná vrstva) sa silne zmršťuje. Iba použitie vhodne pružných prípravkov zabráni praskaniu omietky. Takéto technologické riešenie ponúka spoločnosť ATLAS.

Koloristika fasády a výstužná vrstva

Farby HBW > 5 (5% žiarenia odrazeného od povrchu fasády)
silikónová omietka + výstužná vrstva z lepiacej hmoty STOPTER K-100

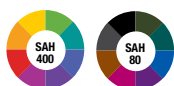
Farby HBW > 15 (15% žiarenia odrazeného od povrchu fasády)
silikónová omietka + výstužná vrstva z lepiacej hmoty HOTER U2/ HOTER U2-B/STOPTER K-100

Farby HBW > 20 disperzné omietky + lepiaca hmota na stierkovanie

VLASTNOSTI ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV ATLAS

disperzné omietky a fasádne farby

SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS



SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS



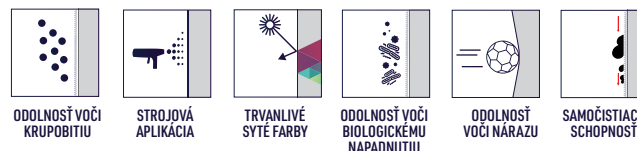
SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ATLAS



Kontaktné zateplovacie ATLAS ETICS, ATLAS ETICS PLUS a ATLAS ROKER sú komplexné riešenia, ktoré zaručujú ľahké vykonanie, spoľahlivosť, estetiku a nižšie prevádzkové náklady. Ich neoddeliteľnou súčasťou sú tenkovrstvové omietky a fasádne farby ATLAS v širokej ponuke farieb a dekoratívnych prevedení.

Omietky a farby ATLAS sú do značnej miery zodpovedné za dlhodobú trvanlivosť fasády, pretože tvoria bariéru odolnú voči vonkajším faktorom, ako napr.: teplota, UV žiarenie, atmosférické zrážky alebo prašnosť spôsobená plesňami a riasami.

AKRYLÁTOVÁ OMIETKA ATLAS

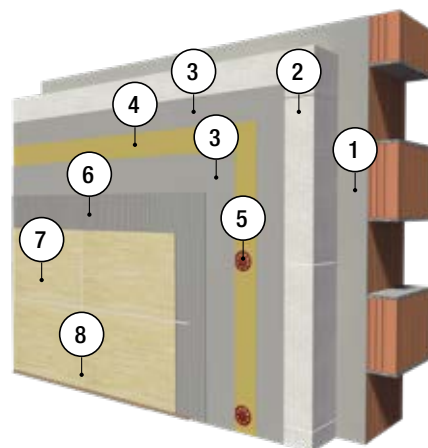


ATLAS CERAMIK

najväčší formát fasádnych obkladových prvkov na trhu



Nový dokument Národného technického posúdenia (ITB-KOT-2018/0385 vyd. 3)



SKLADBA VÝROBKOV V SYSTÉME ATLAS CERAMIK



POZRI
TECHNICKÝ
DOKUMENT

SÚČASŤ	VARIANTA I	VARIANTA II	VARIANTA III
1 Lepenie tepelnej izolácie k podkladu	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S
2 Tepelná izolácia podľa PN-EN 13163	EPS TR100	EPS TR100	EPS TR100
3 Výstužná vrstva	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER U2	ATLAS STOPTER K-20
4 Sklotextilná sieťovina	ATLAS 150	ATLAS 150	ATLAS 150
5 Spojovacie prvky – mechanické pripevnenie (skrz sieťovinu)	hmoždinky s ocelovým trňom, tuhosť tanierika ≥ 6 kN/mm		
6 Lepidlá na obklady a dlažby	ATLAS ELASTYK (C2 TE) ATLAS GEOFLEX (C2 TE) ATLAS GEOFLEX BIELY (C2 TE) ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2 TE S1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS BIELY (C2 TE S1)	ATLAS ELASTYK (C2 TE) ATLAS GEOFLEX (C2 TE) ATLAS GEOFLEX BIELY (C2 TE) ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2 TE S1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS BIELY (C2 TE S1)	ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2 TE S1) ATLAS PLUS (C2 TE S1) ATLAS PLUS BIELY (C2 TE S1)
7 Mrazuvzdorné obkladové prvky, povrchová váha ≤ 40 kg/m ²	KERAMIKA, Trieda A ₁ , A ₂ , B ₁ , B ₂ , plocha $\leq 0,36$ m², nasiakavosť ≤ 3 % hrúbka do 15 mm	KERAMIKA, Trieda A ₁ , B ₁ , B ₂ , B ₃ , B ₄ , plocha $\leq 1,0$ m², nasiakavosť ≤ 6 % hrúbka do 3-15 mm Kameň plocha $\leq 1,0$ m², nasiakavosť ≤ 6 % hrúbka do 5-20 mm Betón plocha $\leq 0,36$ m², nasiakavosť ≤ 6 % hrúbka do 5-20 mm	KERAMIKA, Trieda B ₁ , B ₂ , B ₃ , plocha $\leq 4,0$ m², nasiakavosť ≤ 6 % hrúbka 3-15 mm
8 Škárovacia hmota	ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA; ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA	ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA; ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA	ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA; ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA

ATLAS SILKON BA

silikónová omietka s textúrou betónu

NOVINKA

Dokonale napodobňuje architektonický betón s veľkým množstvom trhliniek a jamiek, môže tiež imitovať monolitický betón.

Umožňuje získať efekt drážkovaných alebo hladkých dosiek takmer v každej farbe navrhutej investorom alebo architektom.

Omietka má vynikajúcu odolnosť voči UV žiareniu, je vodoodpudivá, preto je možné ju použiť ako fasádnu omietku v zateplovacích systémoch ETICS, vo vlhkých priestoroch kúpeľne – vrátane sprchového kúta, a taktiež ako dekoratívnu omietku v obývacích izbách.

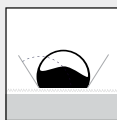
Je dokonale hydrofóbná, má nízku nasiakavosť a nevyžaduje ďalšiu impregnáciu.

Povrch fasády má samočistiacu schopnosť a obmedzuje:

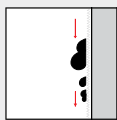
- možný prienik nečistôt do štruktúry omietky,
- rozvoj biologického života napr. rast rias,
- tvorbu povrchových nečistôt.



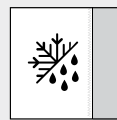
výnimočná pružnosť



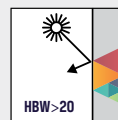
silná hydrofobnosť



odolnosť voči nečistotám



odolnosť voči poveternostným vplyvom



trvanlivé farby

LEPIACE HMOTY

 GÉLOVÁ TECHNOLOGIA

PRIPRAVENÁ
NA POUŽITIE



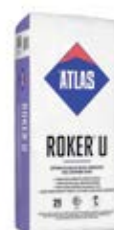
PRODUKT	ATLAS STOPTER K-100	ATLAS STOPTER K-50	ATLAS STOPTER K-20	ATLAS HOTER U2-B	ATLAS HOTER U2
Vystužená vláknamí	+	+	+		
TECHNICKÉ ÚDAJE					
Prídržnosť k polystyrénu (MPa)	≥ 0,08	≥ 0,1*	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
Prídržnosť k minerálnej vlně (MPa)	netýka sa	≥ 0,08	netýka sa	netýka sa	netýka sa
Prídržnosť k betónu (MPa)	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	0 ÷ +25	+10 ÷ +35	+10 ÷ +35
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	netýka sa	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	7,5 – 8,0	7,5 – 8,0
Spracovateľnosť (hod.)	doba použiteľnosti	4	4	4	4
Otvorený čas (min)	25	25	25	30	30
Spotreba (kg/m ²) – lepenie dosiek	netýka sa	polystyrén 4,0 – 5,0 minerálna vata 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Spotreba (kg/m ²) – výstužná vrstva	3,5 – 4,0	polystyrén 3,0 – 3,5 minerálna vata 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	3,0 – 4,0	3,0 – 4,0
Farba výstužnej vrstvy	biela	biela	šedá	biela	šedá
Podkladový náter pred omietaním	nevyžaduje sa	nevyžaduje sa	vyžaduje sa	nevyžaduje sa	vyžaduje sa
FUNKCIA LEPIDLA V ZATEPLOVACOM SYSTÉME					
Lepenie		+	+	+	+
Lepenie a stierkovanie (výstužná vrstva)	iba stierkovanie	+	+	+	+
DRUH TEPELNEJ IZOLÁCIE					
Polystyrén EPS až do hrúbky 50 cm**	+	+	+	+	+
Minerálna vata až do hrúbky 30 cm***		+			
Fenolická pena			+		+
POUŽITIE V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOCH					
Zateplovací systém ATLAS ETICS	+	+	+	+	+
Zateplovací systém ATLAS ROKER		+			
Zateplovací systém ATLAS TERMO PLUS			+		+
Zateplovací systém ATLAS CERAMIK			+		+
BALENIE A SKLADOVANIE					
Veľkosť balenia (kg)	25				
Druh balenia	vedierko	papierové vrece			
Doba skladovateľnosti (mesiace)	18	12			

* pre polystyrén TR 100

** platí pre ATLAS ETICS

*** platí pre RENOTER W

PRE LEPENIE,
VATY A POLYSTYRENU**



ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER S	ATLAS GRAWIS U	ATLAS GRAWIS S	ATLAS ROKER W	ATLAS ROKER U
		+	+		
TECHNICKÉ ÚDAJE					
≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08 už po 24 hod.	≥ 0,08 už po 24 hod.	netýka sa	netýka sa
netýka sa	netýka sa	netýka sa	netýka sa	≥ 0,08	≥ 0,08
≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25 už po 24 hod.	≥ 0,25 už po 24 hod.	≥ 0,25	≥ 0,25
+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+3 ÷ +30	+3 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	5,25 – 5,75	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0
4	3	2,5	1,5	2	2
25	25	15	10	30	30
4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,5 – 5,0	minerálna vata 4,5 – 5,5 polystyrén: 4,0 – 5,0
3,0 – 3,5		3,0 – 3,5			minerálna vata 5,5 – 6,5 polystyrén: 3,0 – 3,5
šedá/biela	netýka sa	šedá	netýka sa	netýka sa	šedá
vyžaduje sa	netýka sa	vyžaduje sa	netýka sa	netýka sa	vyžaduje sa
FUNKCIA LEPIDLA V ZATEPLOVACOM SYSTÉME					
+	+	+	+	+	+
+		+			+
DRUH TEPELNEJ IZOLÁCIE					
+	+	+	+		+
				+	+
POUŽITIE V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOCH					
+	+	+	+	+	+
				+	+
	+		+		
BALENIE A SKLADOVANIE					
25					
papierové vrece					

12

ATLAS GRAWIS S A ATLAS GRAWIS U

lepidlá, ktoré uspokojia každú výzvu

Špeciálne navrhnuté zloženia lepiacich hmôt umožňujú bezpečne lepiť EPS dosky až do hrúbky 50 cm.

Nový SYSTÉM ATLAS ETICS umožňuje používať lepiace hmoty ATLAS GRAWIS v pasívnych a energeticky úsporných budovách.

Okrem toho sa tieto lepidlá vyznačujú:

- perfektnou konzistenciou a pracovnými parametrami,
- možnosťou lepiť **biely aj grafitový** polystyrén,
- **3D výstužou** – vlákna zaručujú pružnosť a odolnosť,
- rýchlym nárastom pevnosti umožňujúcim **mechanické upevnenie už po 24 hod.** (pri teplote 20°C a 80% vlhkosti),
- bezhmoždinkovým upevnením tepelnej izolácie do výšky 12 m,
- **trvanlivosťou** počas prevádzky.

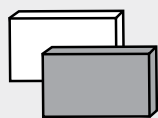
V súlade s platným nariadením o technických požiadavkách, ktoré musia budovy a ich lokalita spĺňať, od 1. januára 2021 súčiniteľ U nesmie prekročiť 0,2 W/m²·K. To vyžaduje korekciu súčiniteľa tepelnej vodivosti – λ alebo hrúbky tepelnoizolačnej vrstvy.

POŽADOVANÁ HRÚBK A POLYSTYRÉNU

DRUH STENY (hrúbka 24-25 cm)	POŽADOVANÁ HRÚBK A POLYSTYRÉNU	
	bieleho $\lambda=0,04$ [W/m·K]	grafitového $\lambda=0,032$ [W/m·K]
Plynobetón (typ 500)	12 cm	10 cm
Keramické tvárnice	15 cm	12 cm
Plná alebo silikátová tehla	20 cm	15 cm

Expandovaný polystyrén (EPS) v závislosti od typu, má rozdielny súčiniteľ tepelnej vodivosti λ . Čím menšia hodnota λ , tým má materiál menšiu tepelnú vodivosť a tým lepšie izoluje priečky. Tento faktor ovplyvňuje hrúbku tepelnej izolácie.

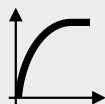
Stále častejšie používané grafitové dosky sa rýchlo zahrievajú a ochladzujú vplyvom premenlivého slnečného žiarenia (pohybujúce sa mraky). To spôsobuje veľké lineárne zmrštenie a deformácie dosiek, ktoré praskajú v spojení s tuhúcou lepiacou hmotou. Tento typ tepelnej izolácie vyžaduje montáž s použitím krycej sieťoviny a lepiacu hmotu s vysokými tepelnými parametrami – GRAWIS S alebo GRAWIS U.



pre biely a grafitový polystyrén



hrúbka polystyrénu



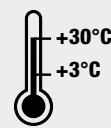
rýchly nárast pevnosti



pre pasívne a energeticky úsporné budovy



odolnosť voči trhlinám a praskaniu



aplikačná teplota

ZÁKLADNÉ NÁTERY PRE OMIETKY



PRODUKT	ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX
Farba*	biela s možnosťou farbenia v miešacích zaradeniach podľa SAH	
POUŽITIE PODĽA DRUHU OMIETKY		
Silikónové	+**	+
Silikón-silikátové		+
Akrylátové	+	
Minerálne	+	
Mozaikové	+	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Prídržnosť k betónu (MPa)	1	1
Hustota hotovej ometky (g/cm ³)	1,5	1,5
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Doba schnutia/Aplikácia ometky (hod.)	4 – 6	4 – 6
Spotreba (kg/m ²)	0,3	0,3
POUŽITIE V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOCH		
Zatepľovací systém ATLAS ETICS	+	+
Zatepľovací systém ATLAS ROKER	+	+
Zatepľovací systém ATLAS ROKER G	+	+
Zatepľovací systém ATLAS RENOTER	+	+
Zatepľovací systém ATLAS TERMO PLUS	+	+
Zatepľovací systém ATLAS ROKER EPS	+	+
BALENIE A SKLADOVANIE		
Veľkosť balenia (kg)	5; 10; 15; 25	15
Druh balenia	vedierko	
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	

* odporúčania pre farby sú k dispozícii v technických listoch ometiek, napr. ATLAS DEKO M

** je možné použiť pre SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS

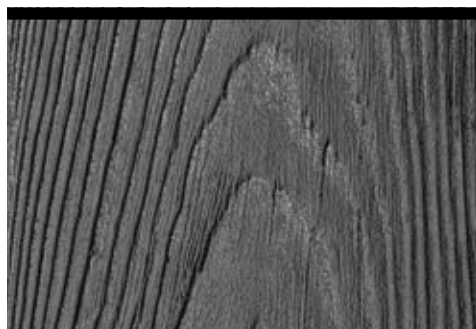
TENKOVRSŤOVÉ FASÁDNE OMIETKY

dekoračné



PRODUKT	ATLAS DEKO M					ATLAS CERMIT N-100	ATLAS CERMIT BA-M	ATLAS CERMIT WN	ATLAS SILKÓN BA	
	TM0	TM1	TM3	TM5	TM6					
Druh omietky	MOZAIKOVÁ					ŠABLÓNOVÁ	MINERÁLNA		SILIKÓNOVÁ	
PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE										
Spojivo	polymérová živica					cement, vápno		polymérová živica		
Základný náter	ATLAS CERPLAST								ATLAS CERPLAST ATLAS SILKÓN ANX ATLAS ULTRAGRUNT*	
Štruktúra	štandardná mozaika	jemná mozaika	štandardná mozaika	Vzhľad prírodného kameňa	Vzhľad pieskovca	zatieraná, baranček/pískovec	Vzhľad betónu	Vzhľad dreva (s použitím SILKÓNOVEJ FORMY)	Vzhľad betónu	
Množstvo farieb	neobmedzené	120	20	13	neobmedzené - 6 doporučených	400	1	1 (biela)	9**	
Max. priemer zrna (mm)	2	0,8	2	1,2	0,5	1	1,5	1	1,2	
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30						+5 ÷ +25	+5 ÷ +30		
Spracovateľnosť (hod.)	po celú dobu použiteľnosti						3***	1****	po celú dobu použiteľnosti	
Spotreba (kg/m ²)	3 – 5,5	1,5 – 2,5	3 – 5,5	2,4 – 4,3	1,5 – 2,5	2	< 3	2,5 – 3,0	2,5	
APLIKÁCIA										
Ručná	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Strojová	-	-	-	+	+	+	-	-	+	
TECHNICKÉ ÚDAJE										
Súčiniteľ prestupu vodných pár (g/m ² /24 hod.)	stredný 15 < V2 ≤ 150					stredný 15 < V2 ≤ 150	netýka sa	stredný 15 < V2 (z bejca) ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	
Priepustnosť vody (kg/m ² ·h ^{0,5})	stredná 0,1 < W2 < 0,5					stredná 0,1 < W2 < 0,5		≤ 1 ml/cm ² po 48 hod.	stredná 0,1 < W2 < 0,5	
Difúzny odpor S _d (m)	0,14 – 1,4					0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	
Odolnosť voči biologickému napadnutiu	+					+	+	+	+	
pH	8					8	12	12	8	
BALENIE A SKLADOVANIE										
Veľkosť balenia (kg)	15; 25					25		20		
Druh balenia	vedierko					papierové vreće		vedierko		
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12									

* zámesová voda 6,0 – 6,5 l na 25 kg ** zámesová voda 5,25 – 6,0 l na 25 kg *** pri lepení na staré obkladové prvky **** možnosť prefarbenia podľa vzorkovníka SAH SAH



ATLAS ANTIADHEZÍVNY PRÍPRAVOK PRE FORMY

- pre silikónové a polyuretánové formy, (napr. pre vzhľad dosky z produktu ATLAS CERMIT WN)
- nezanecháva škvrnny na podklade
- uľahčuje prácu a zabraňuje priľnutiu omietky k forme
- jednoduché a bezpečné použitie

DEKORAČNÉ OMIETKY ATLAS

kombinácia elegancie a praktičnosti

ATLAS DEKO M

Vzhľad kameňa TM5



Vzhľad pieskovca TM6



Mozaika TM0, TM1, TM3



ATLAS CERMIT WN ATLAS BEJCA

Vzhľad dreva



ATLAS CERMIT N-100 ATLAS BEJCA

Vzhľad tehly



VZHĽAD BETÓNU

ATLAS CERMIT BA-M
Minerálna

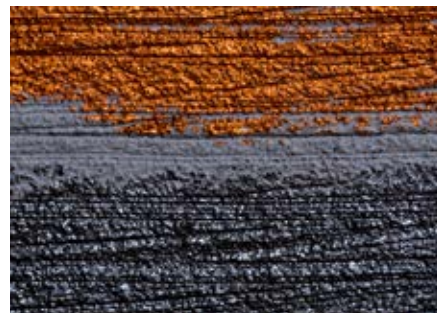


ATLAS SILKON BA
silikónová



ATLAS METALICKÝ LAK

Vzhľad kovu



TENKOVRSŤOVÉ FASÁDNE OMIETKY

klasické

DISPERZNÉ OMIETKY

MINERÁLNE OMIETKY



PRODUKT	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	SILIKÓNOVÁ OMIETKA IN ATLAS	SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ATLAS	AKRYLÁTOVÁ OMIETKA ATLAS	ATLAS CERMIT ND/ CERMIT ND PRE NÁTER
Druh omietky	silikónová		silikón-silikátová	akrylátová	minerálna

PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

Spojivo	polymérová živica s prísadou siloxanov	polymérová živica	polymérová živica, vodné sklo	polymérová živica	cement, vápno
Základný náter	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX	ATLAS CERPLAST	
Štruktúra	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)
Množstvo farieb	400 + 80 sýtych farieb	400	400	400	2 (šedá, biela)
Max. priemer zrna (mm)	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0
Teplota (°C)	+5 ÷ +30				
Spracovateľnosť (hod.)	doba použiteľnosti				1,5*
Spotreba (kg/m ²)	2,5/N-15 3/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15 3/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15 2,8/N-20

APLIKÁCIA

Ručná a strojová	+	+	+	+	+
------------------	---	---	---	---	---

TECHNICKÉ ÚDAJE

Súčiniteľ prestupu vodných pár V (g/m ² /24 hod.)	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	veľký V1 > 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	netýka sa
Priepustnosť vody W (kg/m ² h ^{0,5})	nízka W3 < 0,1	stredná 0,1 < W2 < 0,5	stredná 0,1 < W2 < 0,5	stredná 0,1 < W2 < 0,5	≤1ml/cm ² po 48 hod.
Difúzny odpor S _d (m)	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	< 0,14	0,14 – 1,4	< 0,14
Odolnosť voči biologickému napadnutiu	+	+	+	+	+
Odolnosť voči biologickému napadnutiu po vymytí**	+	+	+	+	+
Max.odolnosť voči nárazu pevným telesom*** /maximálny náraz (J)	140	120	120	III trieda	III trieda
Maximálna odolnosť voči krupobitiu**** (m/s)	30*****	22			
pH	8	8	9	8	12

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25				
Druh balenia	vedierko				papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12				

* zámesová voda 6,0 – 6,5 l na 25 kg

** testované podľa normy PN-EN 15458

*** výsledky skúšok rázovej odolnosti nameranej v jednotlivých systémoch sú k dispozícii na AT/KOT na www.atlas.com.pl v záložke SYSTÉMY

**** testované vo vystužnej vrstve so sklotextilnou sieťovinou ATLAS 150 + ATLAS 340

***** uvedená hodnota je limitnou hodnotou meracieho zariadenia W.

FASÁDNE FARBY



PRODUKT	ATLAS SALTA N PLUS	ATLAS SALTA N	ATLAS SALTA	ATLAS SALTA S	ATLAS SALTA E	ATLAS BEJCA	ATLAS METALICKÝ LAK
Druh farby	silikónová farba			silikátová farba	akrylátová farba	moridlo	metalický lak
Počet farieb	400	400	400	352	400	10	4

PARAMETRE

Hustota (kg/dm ³)	1,44	1,44	1,42	1,5	1,53	1,02	1,6
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+10 ÷ +30	+5 ÷ +30
Doba schnutia (hod.)	2	2 – 6	2 – 6	2 – 3	2 – 4	1 – 2	0,5
Nanášanie ďalšej vrstvy (hod.)	3	6	6	6	6	6	netýka sa
Minimálna doba aplikácie na čerstvej minerálnej omietke	po 5 dňoch	po 5 dňoch	po 5 dňoch	po 2 dňoch	po 28 dňoch	po 3 dňoch	po 2 dňoch
Výdatnosť z 1 litru pre jeden náter (m ²)	4 – 6,6	4 – 6,6	4 – 8	4,5 – 6	4 – 8	4 – 5	4 – 5

TECHNICKÉ ÚDAJE

Lesk	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	netýka sa	G2 (pololesk)
Hrúbka vrstvy E (µm)	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200		netýka sa
Zrornosť (µm)	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100		
Súčiniteľ prestupu vodných pár V (g/m ² /24 hod.)	stredný 15 < V ₂ < 150			veľký V ₁ > 150	stredný 15 < V ₂ < 150	stredný 15 < V ₂ < 150	
Priepustnosť vody W (kg/m ² h ^{0,5})	nízka W ₃ < 0,1			T stredná 0,1 < W ₂ < 0,5	nízka W ₃ < 0,1	nízka W ₃ < 0,1	
Difúzy odpor S _d (m)	0,15	0,14 – 1,4		< 0,14	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14-1,4
Krycia schopnosť (biela farba)	Trieda 1/výdatnosť 8 m ²		Trieda 2/výdatnosť 8 m ²			netýka sa	
pH	8	8	8	11 – 12	8	8	7,5
Stupeň prílnavosti	1	1	1	1	1	1	1
Posúdenie stupňa tvorby plúzgierov, praskanie a odlupovanie	bez plúzgierov, odlupovania alebo praskania						

DRUH PODKLADU

Mnerálny podklad:betón, tradičné omietky	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá minerálna omietka	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá akrylátová omietka	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá silikónová omietka	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá silikón-silikátová omietka	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá silikátová omietka	+	+	+	+	+	+	+

POUŽITIE V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOCH

Zatepľovací systém ATLAS ETICS	+	+	+	+	+	+	+
Zatepľovací systém ATLAS ETICS PLUS		+	+	+			
Zatepľovací systém ATLAS ROKER G		+	+	+		+	
Zatepľovací systém ATLAS ROKER		+	+	+			+
Zatepľovací systém ATLAS RENOTER		+	+	+	+		+
Zatepľovací systém ATLAS TERMO PLUS	+	+					

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia	10 l					1 l; 4 l	4 kg
Druh balenia	vedierko						
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12						

ATLAS SALTA N PLUS

silikónová farba premium

Superhydrofóbny povrch
extrémne nízka nasiakavosť

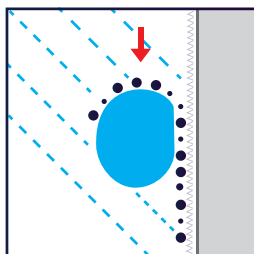
Podstatou hydrofóbnosti farby ATLAS SALTA N PLUS je ochrana povrchu pred zrážkovou vodou pri zachovaní difúzie vodnej pary. Povrch je chránený proti dažďu a pritom je priedušný.

Okrem toho sa ATLAS SALTA N PLUS vyznačuje:

- vysokou paropriepustnosťou,
- vysokou pružnosťou,
- včasnou odolnosťou voči zrážkam,
- odolnosťou voči nečistotám,
- odolnosťou voči rastu rias, lišajníkov, húb a plesní,
- samočistiacou schopnosťou,
- výnimočnou farebnou stálosťou.

ATLAS SALTA N PLUS je viac ako silikónová farba.

Špeciálne vybrané zloženie spojiva, silikónovej živice a plniva dovolilo vyrobiť náter, ktorý spĺňa najvyššie očakávania realizátorov aj užívateľov.



SAMOČISTIACA SCHOPNOSŤ



NADPRIEMERNÁ
VODEODOLNOSŤ A ODOLNOSŤ
VOČI ŠKVRNÁM



**400 farieb
odolných voči UV žiareniu**



**superhydrofóbná
a nenasiakavá**



**odolná
voči škvrnám**



**skorá ochrana
voči zrážkam**



paropriepustná
umožňuje migráciu CO₂



**odolná voči biologickému
napadnutiu**
odolná voči hubám, riasam a lišajníkom

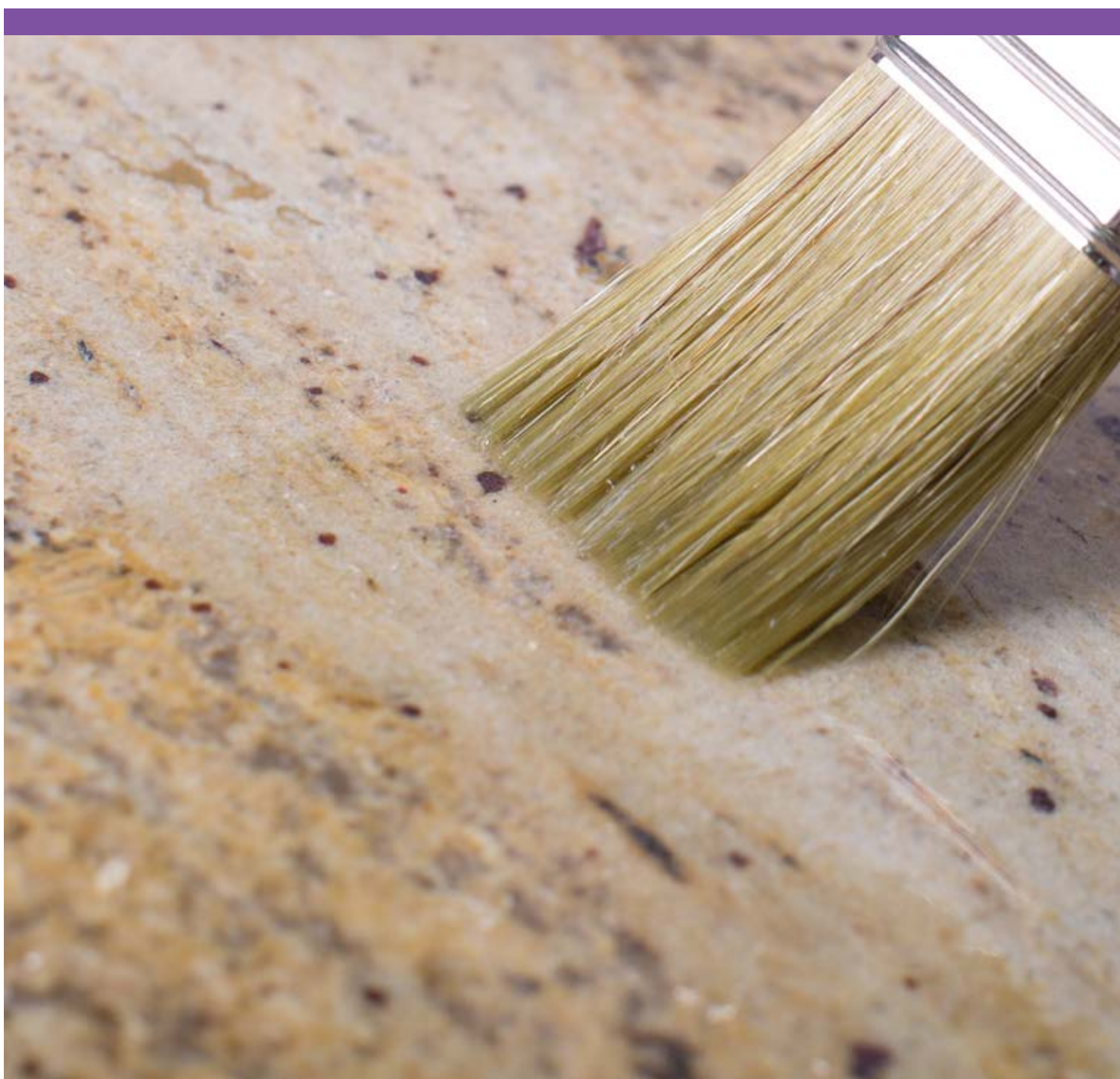


**odolná voči poveternostným
vplyvom**
UV, mráz, silné zrážky



pružná

čistiace, impregnačné a ochranné prípravky



IMPREGNÁCIA

IMPREGNAČNÉ PRÍPRAVKY



PRODUKT	ATLAS IMPREGNÁT NA PŘÍRODNÝ KAMENĚ A SPEKANÉ OBKLADOVÉ PRVKY	ATLAS DELFIN	ATLAS IMPREGNÁT NA PIESKOVEC, TEHLY A OMIETKY	ATLAS IMPREGNÁT NA ARCHITEKTONICKÝ BETÓN
balenie	1 l	0,25 kg; 1 kg	1 l	1 l
Spotreba (m ² z 1 l)	15 – 20	15 – 20	5 – 15	cca. 5

IMPREGNOVANÉ POVRCHY

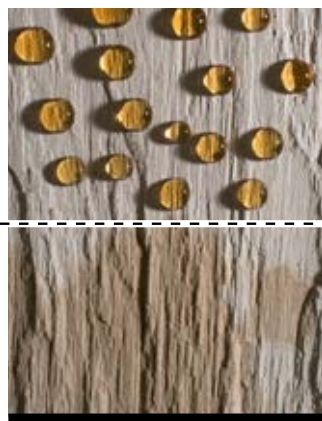
Cementové škáry		+		
Keramické obkladové prvky	+	+		
Glazúrované keramické obkladové prvky	+			
Spekané obkladové prvky (tiež leštené)	+	+		
Glazúrované spekané obkladové prvky	+			
Terakota	+	+		
Prírodný kameň	+		+	
Prírodný kameň, leštený	+			
Syntetický kameň	+			
Cementové obkladové prvky		+	+	
Keramický steny (tehla), kameň, klinker	+		+	
Betón			+	
Architektonický betón				+
Dlažobná kocka			+	
Omietka			+	

ÚČINNÁ IMPREGNÁCIA A OCHRANA PRED NEČISTOTAMI

PO
PREDTÝM



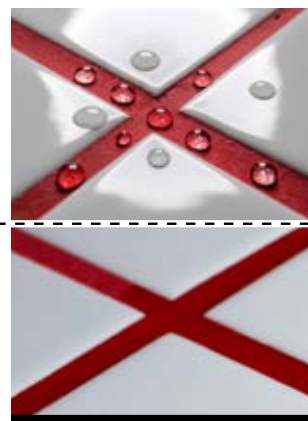
povrchy pieskovca, tehál, omietok



prírodný kameň, kamenina



architektonický betón



Keramické škáry, obklady a dlažby

ČISTENIE A OCHRANA

PRÍPRAVKY NA ODSTRÁŇOVANIE NEČISTÔT



PRODUKT	ATLAS CEMENT AWAY	ATLAS RESIN AWAY	ATLAS MYKOS PLUS KONCENTRÁT NA ODSTRÁŇOVANIE RIAS, HÚB A LIŠAJNÍKOV
balenie	1 kg	1 kg	5 l
DRUH NEČISTÔT			
Plesne, huby, riasy, lišajníky			+
Usadeniny vodného kameňa, hrdze, mydlovej peny	+		
Nečistoty spôsobené škárovacími hmotami a cementovými lepidlami	+		
Škvry od farieb, lepidiel, disperzných omietok		+	
Škvry od mált, minerálnych omietok, a stierok	+		

OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

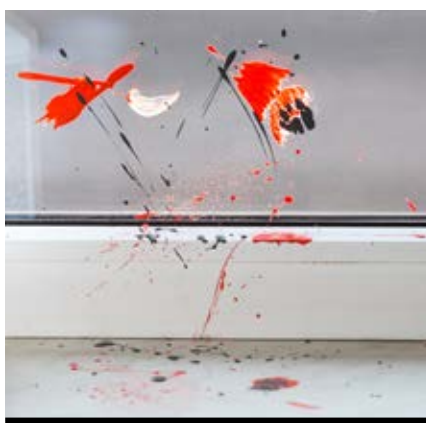


PRODUKT	ATLAS ČISTÉ ŠKÁRY	ATLAS MYKOS Č. 1 NA ODSTRÁŇOVANIE PLESNÍ A RIAS
balenie	0,5 l	0,5 l
DRUH NEČISTOTY		
Úžitkové nečistoty (káva, čaj, víno, blato, prach)	+	
Plesne, huby, riasy, lišajníky		+
Usadeniny vodného kameňa, hrdze, mydla	+	

ČISTENIE PROBLEMATICKÝCH NEČISTÔT



cementové škvry



**škvry od farieb, penetračných
náterov a omietok**



**zachytávajúce nečistoty na
škárach**



sanačné a renovačné systémy



SANAČNÉ OMIETKY A PRÍPRAVKY PRE INJEKTÁŽ



PRODUKT	ATLAS TRD	ATLAS TRP	ATLAS TR	ATLAS VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA PRE EXTERIÉR	ATLAS TSG	ATLAS TS
Funkcia malty	prednástrek (špic)	podkladová sanačná ometka	sanačná ometka	omietka pre exteriér	renovačná stierka	renovačná stierka
Typ malty*	R	R	R	OC	OC	OC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pomery miešania s vodou	5,5/25	4,00 – 4,50/25	4,00 – 4,50/25	4,80 – 5,40/30	7,0 – 8,0/25	7,0 – 8,0/25
Hrúbka vrstvy (mm)	≤ 5 mm	5 – 25	10 – 25	5 – 20	3 – 10	1 – 10
Doba spracovateľnosti (hod.)	4	2	2	2	2	2
Spotreba v kg na 1 m ²	5	12/1 cm hrúbky	12/1 cm hrúbky	14/1 cm hrúbky	15/1 cm hrúbky	15/1 cm hrúbky
Farba	šedá	šedá	biela, šedá	šedá	šedá	biela

APLIKÁCIA

Ručná	+	+	+	+	+	+
Strojová	+	+	+	+	+	+

OBLASŤ POUŽITIA

Interiér	+	+	+	+	+	+
Exteriér	+	+	+	+	+	+

DRUH PODKLADU

Keramický	+	+	+	+	+	+
Silikátový	+	+	+	+	+	+
Betónový	+	+	+	+	+	+

* klasifikácia ometkových zmesí podľa normy – pozri na str. 80



PRODUKT	ATLAS KS	ATLAS KI
	dvojučelová tekutina pre tesniacu injecktáž	silanová krémová injecktáž
Objemová hmotnosť (g/cm ³)	1,2	0,9
Gravitačná injecktáž	+	+
Tlaková injecktáž	+	
Spevnenie podkladu	+	
Priemerná spotreba	Injecktáž: 15 kg/m ² vodorovného priemetu múru Spevnenie podkladu: 0,3 kg/m ² , 2,3 kg/m ²	na 1 bm muriva hrúbka steny 30 cm; priemer otvoru ϕ 12 mm – cca. 300 ml hrúbka steny 45 cm; priemer otvoru ϕ 12 mm – cca. 450 ml hrúbka steny 60 cm; priemer otvoru ϕ 12 mm – cca. 600 ml

SANAČNÉ OMIETKY

Sanačné ometky – tento často hovorový termín určuje skupinu produktov používaných na sanáciu vlhkého a zasoleného muriva. Skladba vrstiev systému je závislá od koncentrácií a druhu soli, ktorej stanovenie je nepostrádateľným prvkom diagnostiky. Najčastejšie sa analyzuje prítomnosť chloridových, síranových a dusičnanových iónov.

SANAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM AKUMULUJE SOLI VO SVOJEJ ŠTRUKTÚRE, BRÁNI ICH MIGRÁCIU NA POVRCH. ZRÝCHĽUJE PRIRODZENÉ VYSUŠOVANIE MURIVA

Malty zahrnuté v sanačnom ometkovom systéme: prednástretek, **špric (ATLAS TRO)** – kontaktná vrstva, zlepšujúca prídržnosť ďalších vrstiev k podkladu. Je požadované prelamované pokrytie podkladu < 50% a max. hrúbka 5 mm.

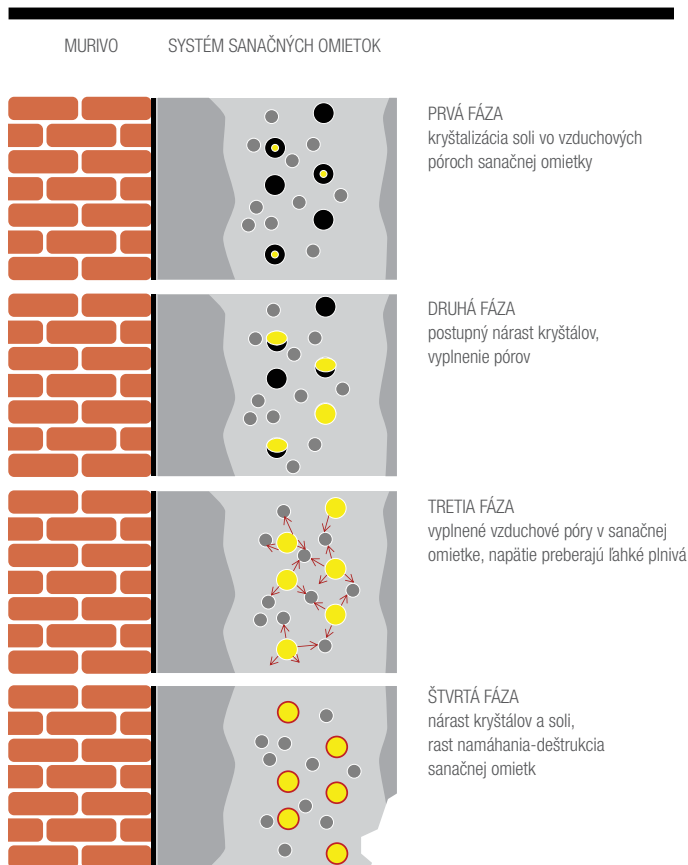
Podkladová sanačná ometka (ATLAS TRP) – hydrofilná akumulčná vrstva, používaná pri vysokom zasolení muriva a jeho veľkých nerovnostiach.

Sanačná ometka (ATLAS TR) je hydrofóbná sanačná ometka obsahujúca vo svojej štruktúre ľahkú plnivú. Ich úlohou je čiastočne kompenzovať deformácie vznikajúce v štruktúre sanačnej ometky vplyvom kryštalizujúcej soli.

Sanačné ometkové systémy sú doplnené renovačnými stierkami:

ATLAS TS jemnozrná renovačná stierka
ATLAS TSG hrubozrná renovačná stierka

Konečnou povrchovou úpravou môže byť náter farbou s veľmi vysokou difúziou a nízkou nasiakavosťou ako napr.: silikónová farba ATLAS SALTA N alebo silikátová farba ATLAS SALTA S.



PRINCÍP FUNGOVANIA SANAČNÉHO OMIETKOVÉHO SYSTÉMU

PRÍPRAVKY PRE INJEKTÁŽ

SEKUNDÁRNA ŠTRUKTURÁLNA IZOLÁCIA sa vykonáva keď objekt nie je vodorovne izolovaný alebo keď izolácia je neúčinná. Úlohou sekundárnej izolácie je zastaviť kapilárne vzliňanie vlhkosti a v dôsledku toho zastaviť ďalšie korozívne procesy a tiež osušiť vlhké murivo.

Správna sekundárna izolácia je založená na dvoch mechanizmoch obmedzujúcich kapilárne vzliňanie: kryštalizácia a hydrofobizácia.

Kryštalizujúce prípravky sa usadzujú v póroch a kapilárach. V dôsledku tam prebiehajúcich reakcií vznikajú nerozpustné látky a málo rozpustné zlúčeniny, ktoré vyvolávajú odstavku resp. obmedzenie prierezu kapilár. **Hydrofóbne prípravky** ovplyvňujú steny kapilár zmenou ich kontaktného uhla, čo vedie k vytvoreniu nezmáčavej vrstvy, bez schopnosti kapilárneho vzliňania.

Dvojfunkčné prípravky: kryštalizačné a hydrofobizačné sú univerzálnejšie tým, že spájajú tieto dva mechanizmy účinku.

ATLAS KS ATLAS KS je dvojfunkčná, reaktívna, hlboko penetrujúca vstrekovacia tekutina, ktorá vytvára trvalú štruktúrnu izoláciu muriva proti vzliňajúcej kapilárnej vlhkosti. Umožňuje gravitačnú a tlakovú injecktáž v tehlových, betónových a kamených stenách.

V stenách s vlhkosťou <10% (murivo mierne vlhké a vlhké) je možné použiť gravitačnú alebo tlakovú injecktáž, pri vlhkosti < 20% (veľmi vlhké murivo) sa odporúča tlaková injecktáž. Pri vyššom stupni zaplnenia pórov vodou, tlakovou injecktáž musí predchádzať predbežné vysušenie muriva (napr. mikrovlné zariadenia).

ATLAS KI je injecktážny krém na báze silánu. Slúži na vykonanie horizontálnej diafragmy chemickou injekciou v jestvujúcich stenách. Vďaka vysokému obsahu aktívnych látok (cca 80%) je možné ho použiť v priekchach so stupňom vlhkosti do 95%. Aplikácia materiálu je jednoduchá a nevyžaduje žiadne špeciálne vybavenie.

Každej realizácii injecktážnych prác by mala predchádzať diagnostika.

SYSTÉM PRE SANÁCIU A RENOVÁCIU BUDOV SA SKLADÁ Z 5 PRODUKTOVÝCH SKUPÍN, KTORÉ V ZÁVISLOSTI OD INDIVIDUÁLNYCH POTREB JE MOŽNÉ SPRÁVNE ZVOĽIŤ A POUŽIŤ DO SYSTÉMU ODPORÚČANÉHO PRE KONKRÉTNE RIEŠENIE

OCHRANA PROTI VODE A VĽHKOSTI

ATLAS WODER SX – vodeodolná cementová malta
ATLAS WODER DUO – dvojzložková pružná hydroizolácia
ATLAS UNIVERZÁLNA BITUMÉNOVÁ HMOTA
Bituménová membrána ATLAS SMB
Izohan Izoban WM 2K – dvojzložková silnovrstvová KMB hmota KMB
ATLAS KI – silanová krémová injecktáž
ATLAS KS – dvojfunkčná tekutá injecktáž
ATLAS TRP – malta pre vyplnenie kaverny pred injecktážou
ATLAS MONTER T-5 – rýchlotuhnúca malta pre zastavenie netesností
ATLAS MONTER T-15 – rýchlo spracovateľná montážna malta
ATLAS IN – tesniaca malta pre otvory po injecktáži

SANAČNÝ A RENOVAČNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM

ATLAS TRO – sanačný prednástreok
ATLAS TRP – malta pre vyplnenie kaverny pred injecktážou
ATLAS TR – sanačná omietka
ATLAS TSG – renovačná hrubozrná stierka
ATLAS TRB – biela renovačná omietka
ATLAS TS – jemnozrná renovačná stierka

OPRAVA A SPEVNENIE MURIVA

ATLAS KS – dvojfunkčná tekutá injecktáž
ATLAS SW – spevňujúca impregnácia pre tehly a kameň na báze alkylsilikónovej živice
ATLAS CG-02 – malta pre opravu tehly a kameňa
MUROVACIA MALTA PRE KLINKER – malta s trasom pre murovanie a škárovanie klinkera, tehly a kameňa
ATLAS IMPREGNÁT NA PRÍRODNÝ KAMEŇ A SPEKANÉ OBKLADOVÉ PRVKY
ATLAS IMPREGNÁT NA PIESKOVEC, TEHLY A OMIETKY

SANÁCIA A RENOVÁCIA OMIETOK

ATLAS MYKOS PLUS koncentrát na odstraňovanie rias, hub a lišajníkov
ATLAS TRO – sanačný prednástreok
ATLAS OMIETKOVÁ ZMES
ATLAS STROJOVÁ ĽAHKÁ OMIETKA
ATLAS TSG – hrubozrná renovačná stierka
ATLAS WODER SX – vodeodolná cementová malta
ATLAS REKORD – biela cementová stierka
ATLAS SALTA N – silikónová farba
ATLAS SALTA S – silikónová farba
ATLAS IMPREGNÁT NA PRÍRODNÝ KAMEŇ A SPEKANÉ OBKLADOVÉ PRVKY
ATLAS IMPREGNÁT NA PIESKOVEC, TEHLY A OMIETKY
ATLAS RESIN AWAY
ATLAS CEMENT AWAY

SYSTÉM ŠTUKATÉRSKÝCH MÁLT

ATLAS ZMB 05 – jemnozrná malta pre štukatérske odliatky
ATLAS ZMB 25 – hrubozrná malta pre štukatérske odliatky
ATLAS ZMP – hrubozrná malta pre štukatérske odliatky
ATLAS SM-FINIŠ – štukatérska stierka
ATLAS IMPREGNÁT NA PRÍRODNÝ KAMEŇ A SPEKANÉ OBKLADOVÉ PRVKY

ATLAS M-SYSTEM® 3G



ATLAS M-SYSTEM® 3G

spojovacie prvky na upevnenie sadrokartónových dosiek a OSB dosiek



Začnite používať ATLAS M-SYSTEM 3G na zhotovenie opláštenia zo sadrokartónových dosiek, OSB dosiek:

- stropov,
- stien,
- podkrovia,
- schodiskové poschodie,
- odvetrávaných podláh.

PRÍKLADY POUŽITIA

- pre problematické, netypické zástavby s nepravidelnými tvarmi,
- pre zvukotesnú izoláciu miestností minerálnou vatou,
- pre stúpačky a ventilačné potrubie v budovách,
- pre rekonštrukcie budov – bez odstraňovania slabých a popraskaných omietok, ľahké spájanie sadrokartónových dosiek a OSB dosiek v miestnostiach po vybúraní priečok,
- na rôznych stavebných podkladoch.

ATLAS M-SYSTEM 3G umožňuje inštaláciu podláh na OSB doskách nad jestvujúcim podkladom, čo umožňuje:

- zhotovenie podlahy na nerovnom podklade bez zaťaženia stropov,
- polozenie vrstvy akustickej a tepelnej izolácie, parozábrany,
- inštalácia: ICT, elektrina, voda, kanalizácia, vetranie.

OBSAH BALENIA

V ponuke sú dva typy ATLAS M-SYSTEM 3G:

- na múry, stropy a podkrovia,
- na podlahy.

Každé balenie ATLAS M-SYSTEM 3G obsahuje sadu prvkov a montážny návod krok za krokom. Nálepky umiestnené na obaloch informujú o dĺžke upevňovacích prvkov, ktoré sú súčasťou sady.

Ukážkové rozteče spojovacích prvkov v cm	Spotreba ks/m ²	Určenie
40 x 40	8	stropy
40 x 60	6	múry
40 x 80	6*	podkrovia
62,5 x 62,5	4	podlahy

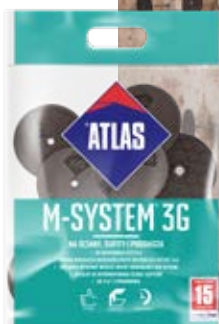
* spotreba závisí od tvaru podkrovia. Maximálny rozstup upevňovacích prvkov je určený polom medzi štyrmi susednými prvkami: $P \leq 0,36 \text{ m}^2$ $P \leq 0,36 \text{ m}^2$

VÝHODY M-SYSTEM 3G

- montáž dosky je možný do vzdialenosti 1 cm od podkladu,
- plynulé nastavenie uhla sklonu dosiek ($\pm 27^\circ$) a vzdialenosti od podkladu (od 1 cm do 25 cm, s možnosťou predĺženia
- v prípade stropov),
- samonastaviteľný spojovací prvok,
- bodové upevnenie žiadne prnutie, eliminácia škrabancov a prasklín,
- zaručuje rovinný povrch aj pri veľkých nerovnostiach podkladu,
- rýchla a jednoduchá inštalácia,
- jednoduchá a pohodlná preprava,
- pri montáži nevzniká žiadny odpad.



MÚRY



POŽIARNA ODOLNOSŤ

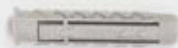
Ústavom stavebnej techniky bolo posúdené, že požiarne odolnosť priečky zo sadrokartónových dosiek upevnených spojovacími prvkami ATLAS M-SYSTEM 3G je rovnaká alebo vyššia vo vzťahu k priečkam s obdobnou konštrukciou bez plastových spojovacích prvkov ATLAS M-SYSTEM 3G z hľadiska tried požiarnej odolnosti od EI 15 do EI 60 a od REI 15 do REI 60.



PODLAHY



MÚRY, STROPY, PODKROVIE



kotevné púzdra
21 ks



upevňovací prvok ϕ 6,5 mm
– 50 mm (k dispozícii na objednávku)
– 100 mm
– 150 mm
– 200 mm
– 250 mm (výsuvné – stropy)
21 ks



skrutky do sadrokartónu (eloxované), 2,5 cm
84 ks

Hladké montážne tanieriky, bez perforácie
– zabraňujú otáčaniu skrutiek v plaste, 21 ks



pohyblivý kĺb (zliatina zinku a hliníka)
skrutky so zvýšenou tvrdosťou triedy 8.8
– eliminujú tvorbu hniezda

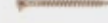
PODLAHY



kotevné púzdra
21 ks



upevňovací prvok ϕ 8,5 mm
– 60 mm (k dispozícii na objednávku)
– 110 mm
– 160 mm
21 ks



skrutky do OSB dosiek (pozink), 3,5 cm
84 ks



dodatočné informácie



SPOTREBA LEPIDIEL A ŠKÁROVACÍCH HMÔT

SPOTREBA LEPIDIEL A ŠKÁROVACÍCH HMÔT

APLIKÁCIA NA STENU (OBKLADY)

příklady spotreby na 1 m²:

	Velkosť obkladového prvku (cm)	Odporúčané hladidlo (mm)	LEPIDLÁ TRIEDY C1	LEPIDLÁ TRIEDY C2	LEPIDLÁ TRIEDY C2 S2
mozaika	2x2	4	1,7	1,3	1,5
štandardný obkladový prvok	10x10	4	1,7	1,3	1,5
	30x30	6	2,2	2,0	2,0
	30x60	8	2,9	2,5	2,6
	40x40	8	3,4	2,5	2,6
	50x50	8	2,9 iba lepidlo OK!	2,5	2,6
	60x40	8	2,9 iba lepidlo OK!	2,5	2,6
	60x60	10	netýka sa	3,0	3,2
imitácia dreva	70x70	10	netýka sa	3,0	3,2
	23x90	10	netýka sa	3,0	2,6
	23x150	10	netýka sa	3,0	2,6
	23x180	10	netýka sa	3,0	2,6
slim/velký formát	100x100	kombinovaný spôsob	netýka sa	cca. 4,5	4,6*
	120x120	kombinovaný spôsob	netýka sa	cca. 4,5	4,6*
	120x240	kombinovaný spôsob	netýka sa	cca. 4,5	4,6*
kremenný sinter na fasády	300x100	kombinovaný spôsob	netýka sa	cca. 4,5	4,6*
	324x162	kombinovaný spôsob	netýka sa	cca. 4,5	4,6*

* zohľadňuje sa spotreba na hydroizolačnú vrstvu

APLIKÁCIA NA PODLAHU (DLAŽBA)

příklady spotreby na 1 m²:

	Velkosť obkladového prvku (cm)	Odporúčané hladidlo (mm)	LEPIDLÁ TRIEDY C1	LEPIDLÁ TRIEDY C2	LEPIDLÁ TRIEDY C2 S2
mozaika	2x2	4	1,7	1,3	1,5
štandardný obkladový prvok	10x10	6	2,2	2,0	2,0
	30x30	8	2,9	2,5	2,6
	30x60	10	2,9	3,0	3,2
	40x40	10	2,9	3,0	3,2
	50x50	10	3,4 iba lepidlo OK!	3,0	3,2
	60x40	10	3,4 iba lepidlo OK!	3,0	3,2
	60x60	12	netýka sa	cca. 4,6	4,0
imitácia dreva	70x70	12	netýka sa	cca. 4,6	4,0
	23x90	12 – hladítko s púlkulatým zubem	netýka sa	cca. 4,6	4,6*
	23x150		netýka sa	cca. 4,6	4,6*
slim/velký formát	23x180		netýka sa	cca. 4,6	4,6*
	100x100	12 – hladítko s púlkulatým zubem	netýka sa	cca. 4,6	4,6*
	120x120		netýka sa	cca. 4,6	4,6*
	120x240		netýka sa	cca. 4,6	4,6*

SPOTREBA ŠKÁROVACEJ HMOTY

PRIKLADY SPOTREBY

ROZMER OBKLADOVÉHO PRVKU	ŠÍRKA ŠKÁRY	HĽBKA ŠKÁRY	SPOTREBA
0,02 m x 0,02 m	0,002 m (2,0 mm)	0,002 m (2,0 mm)	cca. 0,65 kg/m ²
0,10 m x 0,10 m	0,003 m (3,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,75 kg/m ²
0,30 m x 0,30 m	0,004 m (4,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,35 kg/m ²
0,30 m x 0,60 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,30 kg/m ²
0,50 m x 0,50 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,25 kg/m ²
0,60 m x 0,60 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,20 kg/m ²
0,70 m x 0,70 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,17 kg/m ²
1,0 m x 1,0 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,12 kg/m ²
1,2 m x 2,4 m	0,004 m (4,0 mm)	0,0060 m (6,0 mm)	cca. 0,05 kg/m ²

Spotreba škárovacej hmoty závisí od šírky a hĺbky škár a rozmerov obkladových prvkov.

Pre danú plochu ich možno vypočítať zo vzorca:

$$z = (a1 + a2) / (a1 \cdot a2) \cdot S \cdot b \cdot c \cdot g$$

z – množstvo potrebnej škárovacej hmoty [kg]

a1 a a2 – šírka a dĺžka obkladového prvku [m]

S – plocha škárovania [m²]

b – hĺbka škáry [m]

c – šírka škáry [m]

g – hustota škáry pripravenej na použitie [kg/m³], údaje sú uvedené v technických listoch

KLASIFIKÁCIA STAVEBNÝCH VÝROBKOV PODĽA NORIEM - VYBRANÉ OTÁZKY

KLASIFIKÁCIA LEPIDIEL PODĽA NORMY PN-EN 12004+A1:2012 (A NOVŠIE VYDANIE)

V súlade s normou sú lepiace hmoty rozdelené podľa typov:

- C** cementové lepidlá
- D** disperzné lepidlá
- R** lepidlá na báze reaktívnych živíc

Typ lepidla závisí od druhu spojiva a spôsobu tuhnutia. Cementové lepidlá (C), v ktorých je spojivom cement tuhne v dôsledku hydratácie. Disperzné lepidlá (D), v ktorých sú spojivom organické živice, tuhne v dôsledku schnutia. V prípade lepidiel na báze reaktívnych živíc (R), sa jedná o dvojzložkové lepidlá, ktoré tuhne v dôsledku chemickej reakcie prebiehajúcej medzi zložkami lepiacej hmoty.

Norma rozlišuje nasledujúce triedy cementových lepidiel:

- 1** štandardne tuhnúce lepidlá;
prídržnosť po 28 dňoch $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- 2** lepidlá so zvýšenými parametrami;
prídržnosť po 28 dňoch $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F** rýchlotuhnúce lepidlá;
prídržnosť po 6 hodinách $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- T** lepidlá so zníženým sklzom;
sklz nie viac ako 0,5 mm
- E** lepidlá s predĺženou dobou zavädnutia;
prídržnosť po 28 dňoch po dobu 0-20 minút (podľa triedy),
0-30 min $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- S1** plastické lepidlá – deformácia vzorky $\geq 2,5 \text{ mm}$
S2 – deformácia vzorky $\geq 5 \text{ mm}$
- S2** vysoko plastické lepidlá – deformácia vzorky $\geq 5 \text{ mm}$

Deformovateľnosť lepidla je charakteristika, ktorá určuje schopnosť prenášať šmykové napätie na styku medzi lepidlom a podkladom. Také napätie sa objavuje pri styku napr. lepidla s podkladom, tj v prípade lepenia keramických obkladov a dlažieb na podklady, ktoré menia teplotu vplyvom vonkajších faktorov (napr. terasy, balkóny alebo podklady s podlahovým vykurovaním). V týchto prípadoch je nutné používať plastické lepidlá so symbolom S1 alebo vysoko plastické lepidlá so symbolom S2.

Príklad označenia lepidla:

ATLAS GEOFLEX EXPRESS (C2 FT)

- C2** cementové lepidlo so zvýšenými parametrami;
prídržnosť $\geq 1,0 \text{ MPa}$
- F** rýchlotuhnúce lepidlo
- T** lepidlo so zníženým sklzom

ŠTANDARDNÉ OZNAČENIA POUŽÍVANÉ PRI KLASIFIKÁCII ŠKÁROVACÍCH HMÔT PODĽA PN-EN 13888: 2010

Na trhu škárovacích hmôt sa najčastejšie používajú tri typy:

- CG1** štandardne tuhnúca cementová škárovacia hmota
- CG 2 WA** cementová škárovacia hmota so zlepšenými parametrami, zníženou nasiakavosťou a zvýšenou oteruvzdornosťou
- RG** škárovacia hmota na báze reaktívnych živíc

Označenie škárovacej hmoty napr.:

Keramická škárovacia hmota ATLAS (CG 2 WA)

- CG 2** cementová škárovacia hmota so zlepšenými parametrami
- W** so zníženou nasiakavosťou
- A** so zvýšenou oteruvzdornosťou

ŠTANDARDNÉ OZNAČENIA POUŽÍVANÉ PRI KLASIFIKÁCII INTERIÉROVÝCH PODLAHOVÝCH POTEROV PODĽA PN-EN 13813:2003

Potery v súlade s vyššie uvedenou normou rozdeľujeme podľa spojiva použitého na jeho výrobu:

- CT** cementové potery
- CA** potery na báze anhydritu (síran vápenatý)
- MA** magnéziové potery
- AS** asfaltové potery
- SR** potery zo syntetickej živice

Potery sa vyznačujú nasledujúcimi parametrami:

- C** pevnosť v tlaku (N/mm^2) – požadovaný parameter
- F** pevnosť v ohybe (N/mm^2) – požadovaný parameter
- A** oteruvzdornosť ($\text{cm}^3/50 \text{ cm}^2$) – voliteľný parameter, ktorý je v laboratóriu ATLAS skúšaný jednou z troch metód podľa Böhmeho – voliteľný parameter, napr. keď je poter podlahou.

Príklad označenia poteru:

ATLAS POSTAR 60 (CT-C30-F5-A9).

- CT** cementový poter
- C30** s pevnosťou v tlaku $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- F5** s pevnosťou v ohybe $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
- A9** s oteruvzdornosťou $\leq 9 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Metóda skúšky oteruvzdornosti je založená na stanovení objemu materiálu zo skúšobnej vzorky. Čím vyššie číslo u indexu A, tým nižšia je odolnosť poteru proti oderu. Znamená to, že poter označený napr. A22 má nižšiu oteruvzdornosť ako napr. poter A15.

KLASIFIKÁCIA STAVEBNÝCH VÝROBKOV PODĽA NORIEM - VYBRANÉ OTÁZKY

ŠTANDARDNÉ OZNAČENIA PRI KLASIFIKÁCI MUROVACÍCH MÁLT PODĽA NORMY PN-EN 998-2: 2012

Murovacie malty v súlade s vyššie uvedenou normou, delíme podľa ich použitia:

G – všeobecný účel

T – pre tenké škáry

L – ľahká

Triedy malty:

TRIEDA	M1	M2,5	M5	M10	M15	M20	MD
Pevnosť v tlaku MPa	1	2,5	5	10	15	20	D*

* D – je pevnosť v tlaku väčšia ako 25 N/mm², deklarovaná výrobcom AKO násobok čísla 5.

ŠTANDARDNÉ OZNAČENIA PRI KLASIFIKÁCI OMIETKOVÝCH ZMESÍ PODĽA PN-EN 998-1: 2016-12

Omietkové zmesi v súlade s vyššie uvedenou normou, delíme podľa ich použitia:

GP – všeobecný účel

LW – ľahká

OC – jednovrstvová pre exteriér

CR – farebná

R – renovačná

T – tepelne izolačná

Kategórie omietkových zmesí:

VLASTNOSTI	KATEGÓRIE	HODNOTY
Rozsah pevnosti v tlaku po 28 dňoch skladovania (zretia) [MPa]	CS I	0,4 ÷ 2,5
	CS II	1,5 ÷ 5,0
	CS III	3,5 ÷ 7,5
	CS IV	≥ 6
Absorpcia vody spôsobená kapilárnym vzliánaním [kg/m ² •min0,5]	W 0	nedefinované
	W 1	C ≤ 0,40
	W 2	C ≤ 0,20
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [W/m•K]	T1	≤ 0,1
	T2	≤ 0,2

TYPY HYDROIZOLÁCIÍ

Izolácia ľahkého typu – chráni pred pôsobením vody voľne stekajúcej z povrchu chráneného prvku. Príkladom miestnosti s použitím ľahkej izolácie je kúpeľňa. Voda voľne steká po stenách, nevzniká stojatá voda.

Izolácia stredného typu – chráni pred pôsobením vody, ktorá sa hromadí na povrchu vo forme stojatej vody (kaluže). Príkladom je oblasť balkónov a terás, kde voda (aj napriek naklonenému povrchu) dlhodobo pretrváva v podobe kaluže vzniknutej topiacim sa snehom. Izolácia stredného typu by sa mala používať aj vo vnútri budov, napr. v kúpeľniach na podlahách s lineárnym odtokom vody.

Izolácia ťažkého typu – Izolácia ťažkého typu – chráni pred tlakovou vodou. Voda pôsobí nepretržite na hydroizolačnú vrstvu. Najlepším príkladom sú bazény, vodné nádrže.

DEFINÍCIE

Oteruvzdornosť

V stavebníctve je oter (abrázia) definovaný ako strata hmotnosti alebo objemu vplyvom abrazívneho prostriedku. Parameter oteru je dôležitý pre podlahové materiály. Najčastejšie výrobcovia stavebných materiálov používajú Böhmeho metódu na určenie oteruvzdornosti. Túto metódu používa aj spoločnosť ATLAS. Pri podlahách sa zisťuje strata objemu meraná v cm^3 na ploche 50 cm^2 . V prípade poterov je odolnosť proti oteru popísaná písmenom A s číselným indexom.

Poznámka! Čím väčší je číselný index na stanovenie oteruvzdornosti "A", tým nižšia je odolnosť materiálu proti oteru.

Hmotnostná vlhkosť

Hmotnostná vlhkosť W_m je podiel hmotnosti prítomnej vody v materiáli na hmotnosť suchého materiálu:

$$w_m = \frac{m_w - m_s}{m_s} \cdot 100\% = \frac{m_{\text{vody}}}{m_s} \cdot 100\%$$

kde:

v_m – hmotnostná vlhkosť [%]

m_w – hmotnosť vlhkej vzorky [kg]

m_s – hmotnosť vzorky po vysušení do konštantnej hmotnosti [kg]

m_{vody} – hmotnosť vody vo vzorke [kg]

Nasiakavosť

Nasiakavosť materiálu závisí od veľkosti a štruktúry pórov. V budovách sa najčastejšie stretávame s hmotnostnou nasiakavosťou určujúcou množstvo vody, ktoré materiál dokáže absorbovať a zadržať. V praxi to znamená maximálnu vlhkosť materiálu. Hmotnostná nasiakavosť je pomer maximálnej hmotnosti vody absorbovanej materiálom k hmotnosti suchého materiálu a je definovaná v percentách. Nasiakavosť 15 % teda znamená, že nasýtený materiál je 15 % ťažší ako za sucha.

Faktor difúzneho odporu μ

Tento parameter umožňuje posúdiť tesnosť priečky (vrstvy) pre vodnú paru. Podstatou tohto javu je prestup vodných pár priečkou, spôsobený rozdielom tlakov na oboch stranách priečky. Možno ho definovať ako číslo označujúce, koľkokrát za určitých tepelných podmienok difúzny odpor (odpor vodnej pare) vrstvy materiálu je väčší ako difúzny odpor vzduchovej vrstvy s rovnakou hrúbkou. Koefficient μ je bezrozmerná veličina, jej samotná znalosť nehovorí nič o paropriepustnosti. Preto je taký dôležitý jeho vzťah k hrúbke priečky a používaniu spolu s ekvivalentným difúznym odporom S_d .

Ekvivalentný difúzny odpor S_d

Parameter S_d určuje hrúbku nepohyblivej vzduchovej vrstvy s rovnakým difúznym odporom ako vrstva daného materiálu s hrúbkou d .

$$S_d = \mu \cdot d$$

kde:

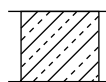
S_d – ekvivalentný difúzny odpor [m]

μ – súčiniteľ difúzneho odporu materiálu

d – hrúbka priečky [m]

Materiál	Súčiniteľ " μ "	Hrúbka d [m]	Ekvivalentný difúzny odpor S_d [m]
vzduch	1,0	1,0	1,0
minerálna vata	1,3	0,2	0,26
sadra	10	0,015	0,15
plná keramická tehla	10	0,5	5
polystyrén	50	0,2	10
betón	110	0,2	22
doska na báze dreva – preglejka	150	0,012	1,8
akrylátová omietka	150	0,003	0,45
asfaltový pás	od 6000	0,004	24
PE fólia	od 22000	0,001	22

vrstva materiálu



betón
 $d = 20 \text{ cm } \mu = 110$



polystyrén
 $d = 10 \text{ cm } \mu = 50$



PE fólia
 $d = 1 \text{ mm } \mu = 90.000$

hrúbka ekvivalentnej vzduchovej vrstvy



$S_d = 22 \text{ m}$



$S_d = 5 \text{ m}$



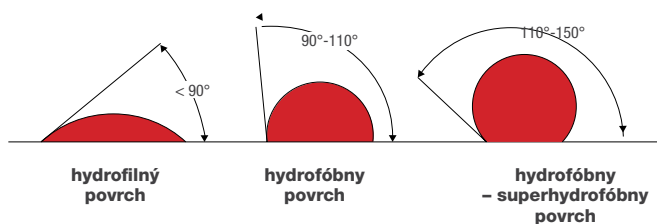
$S_d = 90 \text{ m}$

DEFINÍCIE

Kontaktný uhol

Kontaktný uhol je hodnota, ktorá umožňuje klasifikovať daný materiál ako hydrofóbny, tj menej náchylný na navlhnutie (kontaktný uhol $> 90^\circ$) alebo hydrofilný, tj náchylný na navlhnutie (kontaktný uhol $< 90^\circ$). Hovorí sa, že materiál je superhydrofóbny, keď je jeho určený kontaktný uhol väčší ako 110° .

Čím vyšší je kontaktný uhol, tým viac povrch odpuďzuje vodu a látky, ktoré voda obsahuje, vrátane všetkých druhov špiny. Voda, ktorá príde do styku s takýmto povrchom (napr. zrážková voda), steká z povrchu materiálu spolu s nečistotami, ktoré sú na ňom (prach, špina, iné trvalé nečistoty) – materiál má samočistiacu schopnosť.



Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ

Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ určuje schopnosť materiálu na vedenie tepla. Určuje sa meraním množstva tepla, ktoré preniká 1 m^2 materiálu s hrúbkou 1 m s rozdielom teploty 1 K . Malá hodnota súčiniteľa λ charakterizuje materiály, ktoré zle vedú teplo a sú preto dobrými izolantmi. Nižšie je uvedený zoznam súčiniteľov λ pre vybraný stavebný materiál.

λ koeficienty pre vybrané stavebné materiály

Materiál	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ [W/mK]
Kameninový betón	1,00
Murivo z plnej keramickej tehly	0,77
Murivo z keramickej dutých tehál na vápno-cementovej malte	0,33
Borovicové drevo naprieč vlákien	0,16
Polystyrén	0,031 – 0,045
Minerálna vata	0,031 – 0,045

Hodnoty uvedené v tabuľke platia pre materiály v stredne vlhkom stave. Vlhkosť materiálov ovplyvňuje hodnotu λ – vlhké materiály sú horšími izolantmi.

Tepelný odpor

závisí od hrúbky vrstvy materiálu a hodnoty súčiniteľa λ i je popísaný vzorcom:

$$R = \frac{d}{\lambda}$$

Nižšie je uvedený zoznam hrúbok vrstiev vybraných stavebných materiálov, pre ktoré má tepelný odpor rovnakú hodnotu:

$$R = 0,25 \text{ (m}^2\text{K/W)}$$

HRÚBKA VYBRANÝCH MATERIÁLOV S ROVNAKÝM TEPELNÝM ODPOROM

Materiál	Hrúbka vrstvy [cm] pri tepelnom odpore $R = 0,25$
Polystyrén	1,0
Borovicové drevo naprieč vlákien	4,0
Murivo z keramickej dutej tehly	8,0
Murivo z plnej tehly	19,3
Kameninový betón	25

Súčiniteľ prestupu tepla U

Tepelný prestup stavebnej priečky je popísaný súčiniteľom U [W/(m²·K)], ktorý určuje množstvo tepla prechádzajúceho 1 m^2 priečky. Fyzikálne je faktor U recipročný tepelnému odporu R vrstiev priečky:

$$U = \frac{1}{R}$$

Nízka hodnota U znamená malé množstvo tepla, ktoré preniká stavebnou priečkou, napr. obvodové steny budov. Čím nižší je súčiniteľ U, tým lepšia je tepelná izolácia priečky. Pretože tepelná izolácia stien je zásadný pre úsporu energie, nie je divu, že hodnotu súčiniteľa U, a vlastne jeho medznú hodnotu, určujú technické podmienky, ktoré musí stavba spĺňať a tiež lokalita. V súčasnej dobe nemôže limitná hodnota súčiniteľa $U_{c_{max}}$ byť vyššia ako $0,20$ [W/m²·K] pre vonkajšie steny v bytovom dome.

HBW – (z nemčiny *der Hellbezugswert*) súčiniteľ odrazivosti rozptýleného svetla (vyjadrený v %)

HBW = 100 znamená, že celé množstvo rozptýleného svetla sa odráža od povrchu. Čím nižšia HBW, tým viac energie sa akumuluje v materiáli a tým je povrch vystavený väčšiemu tepelnému namáhaniu, preto je náchylnejší na praskanie.

Sýte, najmä tmavé farby absorbujú viac svetla v porovnaní so svetlými farbami. Podľa odporúčaní ITB (Ústav stavebnej techniky) farby s HBW < 20 je možné použiť maximálne na 10%* povrchu fasády.

* SILIKÓNOVÚ OMIETKU ATLAS je možné použiť aj na celý povrch fasády, vďaka špeciálnej receptúre a v kombinácii s vhodnou lepiacou hmotou vo vystužnej vrstve.

Odolnosť voči nárazu

Rázová sila je odolnosť materiálu proti nárazu. Táto vlastnosť je nesmierne dôležitá pri tepelnoizolačných systémoch, pretože sú priamo vystavené vonkajším mechanickým faktorom počas prevádzkovej doby. Čím vyššia rázová sila, tým lepšia ochrana pred poškodením (napr. vandalizmus), ale aj ochrana exponovaných miest proti zničeniu.

Definície kategórií použitia

KATEGÓRIE POUŽITIA	POPIS
I	Oblasť priamo prístupná z úrovne terénu a vystavená nárazu tvrdým telesom, ale ktorá nie je predmetom neobvykle drsného zaobchádzania
II	Oblasť vystavená nárazu vrhnutými alebo kopnutými predmetmi avšak – vďaka verejnej lokalite a výške umiestnenia – s obmedzeným stupňom tejto expozície, alebo na nižších úrovniach, tam, kde je prístup jednoduchší, až do miest, ktoré vyžadujú neustálu ochranu
III	Oblasť s nízkou pravdepodobnosťou poškodenia jednoduchým zásahom (človeka) alebo spôsobené hodením alebo kopnutým telesom

Skúšky odolnosti proti nárazu oceľovou guľou a dynamickému prerazeniu (Perfortest) majú napodobňovať pôsobenie ťažkých, trvalo tvarovaných (nedeformovaných) predmetov s ostrými hranami, ktoré by mohli náhodne naraziť do zateplňovacieho systému. Na základe získaných výsledkov by mal byť systém priradený do jednej z nasledujúcich troch kategórií I, II alebo III:

	KATEGÓRIA III	KATEGÓRIA II	KATEGÓRIA I
Náraz s energiou 10 J		bez prerazenia**	bez poškodenia*
Náraz s energiou 3 J	bez prerazenia**	bez praskania	bez poškodenia*
Perfortest	nedochádza k prepichnutiu*** pri POUŽITIA 20 mm hlavice	nedochádza k prepichnutiu*** pri POUŽITIA 12 mm hlavice	nedochádza k prepichnutiu*** pri POUŽITIA 6 mm hlavice

* povrchové poškodenie bez trhlin je definované ako: "bez poškodenia".

** výsledok skúšky je hodnotený ako „s prerazením“, pokiaľ sú viditeľné kruhové trhliny prechádzajúce vrstvami omietky do izolácie.

*** výsledok skúšky je hodnotený ako: "s prepichnutím", ak je omietka poškodená do úrovne pod výstužou aspoň na troch z piatich miest, kde bola vykonaná skúška.

Hodnoty uvedené v tabuľke sú prevzaté z ETAG 004 (smernica pre schvaľovanie)

MERNÉ JEDNOTKY POUŽÍVANÉ V STAVEBNÍCTVE

V súčasnej dobe sa používa systém SI – Medzinárodný systém merných jednotiek schválený v roku 1960 Ústrednou konferenciou merných jednotiek. Jednotky systému SI sa delia na základné a odvodené. V nižšie uvedenej tabuľke sú základné jednotky SI a vybrané odvodené jednotky používané v technike, najmä v stavebníctve.

Základné jednotky a vybrané odvodené jednotky Systému SI

ZÁKLADNÉ JEDNOTKY		
VELIKOSŤ	NÁZOV	OZNAČENIE
dĺžka	meter	m
hmotnosť	kilogram	kg
čas	sekunda	s
teplota	kelvin	K
ODVODENÉ JEDNOTKY		
VELIKOSŤ	NÁZOV	OZNAČENIE
síla	nevton	N
napätie	pascal	Pa (N/m ²)

Bez ohľadu na oficiálny systém merania funguje aj naďalej generický (všeobecný) systém popisujúci predovšetkým napätie, kde jednotkou napätia je kilogram na jednotku plochy vyjadrenú v centimetroch alebo metroch. Nižšie sú uvedené prevodné faktory zo systému SI na "generický" systém.

PREPOČET JEDNOTIEK ZAŤAŽENIA A NAPÄTIA

$$10 \text{ N} \approx 1 \text{ kG}$$

$$1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ MPa} \approx 10 \text{ kG/cm}^2$$

PRÍKLAD:

pevnosť v tlaku poteru ATLAS POSTAR 60 je:
 $30 \text{ MPa} = 30 \text{ MPa} \approx 300 \text{ kG/cm}^2$

PREPOČET TLAKOVEJ JEDNOTKY

$$1 \text{ MPa} = 100 \text{ 000 mm vodného stĺpca} = 100 \text{ m vodného stĺpca}$$

PRÍKLAD:

odolnosť voči tlakovej vode pre ATLAS WODER Duo je:
 $0,7 \text{ MPa} = 70 \text{ m vodného stĺpca}$

UKÁŽKY DETAILOV

BALKÓN – DETAIL OKAPU

1. KERAMICKÁ DLAŽBA

2. ŠKÁROVACIA HMOTA
ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA
ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA

3. LEPIDLO NA OBKLADY A DLAŽBY

vysoko plastické lepidlo S2
ATLAS PLUS S2 HYDRO
plastické lepidlá S1
ATLAS ULTRA GEOFLEX
ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY
ATLAS PLUS
ATLAS PLUS BIELY
ATLAS PLUS MEGA BIELY
flexibilné lepidlá C2
ATLAS GEOFLEX
ATLAS GEOFLEX BIELY

4. PODOKLADOVÁ HYDROIZOLÁCIA

ATLAS WODER DUO
ATLAS WODER DUO EXPRESS
ATLAS WODER E
ATLAS PLUS S2 HYDRO

5. VRSTVA SO SKLONOM – PODKLAD

ATLAS POSTAR 10
ATLAS POSTAR 20
ATLAS POSTAR 60
ATLAS POSTAR 80

6. KONTAKTNÁ VRSTVA

ATLAS ADHER S

7. KONŠTRUKČNÁ DOSKA

8. OMIETKA NA VÝSTUŽNEJ VRSTVE

9. ODKVAPOVÝ PROFIL

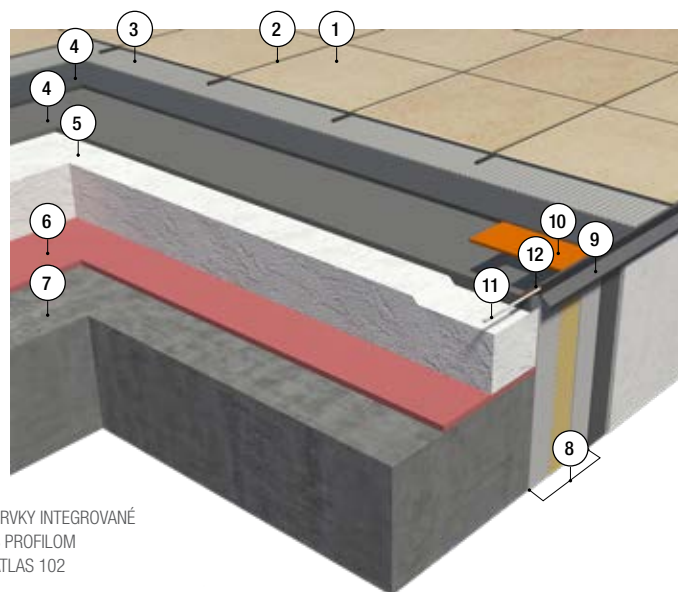
ATLAS 102

10. TESNIACIA PÁSKA

ATLAS HYDROBAND 3G

11. DILATAČNÁ ŠNÚRA ATLAS

ATLAS ELASTICKÝ SANITÁRNY SILIKÓN
ATLAS SANITÁRNY SILIKÓN SILTON S



TEPELNÁ IZOLÁCIA STIEN A SOKLA – VERZIA SO ŠTARTOVACOU LIŠTOU

1. MURIVO

2. LEPIACA HMOTA PRE LEPENIE IZOLAČNÝCH DOSIEK

MINERÁLNA LEPIACA HMOTA ATLAS ROKER W

3. ŠTARTOVACIA LIŠTA

4. HYDROIZOLÁCIA, NAPR. ATLAS WODER DUO

5. TEPELNÁ IZOLÁCIA

DOSKY Z MINERÁLNEJ VATY – HRÚBKÁ PODĽA TEPELNÝCH VÝPOČTOV
LAMELY Z MINERÁLNEJ VATY – HRÚBKÁ PODĽA TEPELNÝCH VÝPOČTOV

6. LEPIACA HMOTA PRE VÝSTUŽNÚ VRSTVU SO ZABUDOVANOU SIEŤOVINOU

MINERÁLNA LEPIACA HMOTA ATLAS ROKER U

7. SKLOTEXTILNÁ SIEŤOVINA

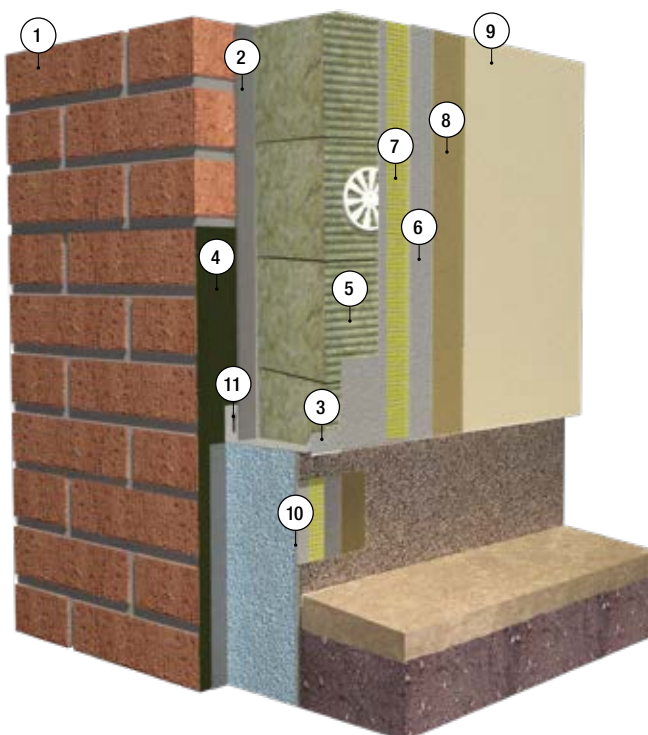
8. PENETRAČNÉ PRÍPRAVKY PRE OMIETKU, NAPR. ATLAS CERPLAST

9. OMIETKA, NAPR. MINERÁLNA OMIETKA ATLAS CERMIT ND

MINERÁLNA OMIETKA ATLAS CERMIT ND

10. IZOLÁCIA STIEN POD ŠTARTOVACOU LIŠTOU V SYSTÉME ATLAS XPS

11. HMOŽDINKA UPEVŇUJÚCA ŠTARTOVACIU LIŠTU



Styk soklovej omietky so štartovacou lištou utesniť pružnou dilatačnou hmotou

