



Stavebný poradca

Stavebný poradca

1 LEPIDLÁ, ŠKÁROVACIE HMOTY, SILIKÓNY

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

2 HYDROIZOLÁCIE A PRÍSLUŠENSTVO, ZÁKLADNÉ NÁTERY

- 16 Hydroizolácie
- 20 Základné nátery a kontaktné vrstvy
- 21 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
- 36 Systém pre opravy betónových a železobetónových povrchov

5 SADRY A STIERKY, INTERIÉROVÉ FARBY

- 38 Sadry
- 40 Stierky
- 43 Akrylové tmely
- 44 Interiérové farby

6 ZATEPLOVACIE SYSTÉMY

- 46 Skladba systému
- 48 Vlastnosti zateplovacích systémov ATLAS
- 50 Lepiace hmoty
- 53 Základné nátery pre omietky
- 54 Fasádne tenkovrstvové dekoratívne omietky
- 56 Fasádne tenkovrstvové klasické omietky
- 60 Fasádne farby

7 ČISTIACE A IMPREGNAČNÉ PRÍPRAVKY

- 64 Impregnáty a prípravky na odstraňovanie nečistôt

8 SANAČNÉ A RENOVAČNÉ SYSTÉMY

- 66 Sanačné omietky
- 68 Prípravky pre injektáž

9 ATLAS M-SYSTEM® 3G

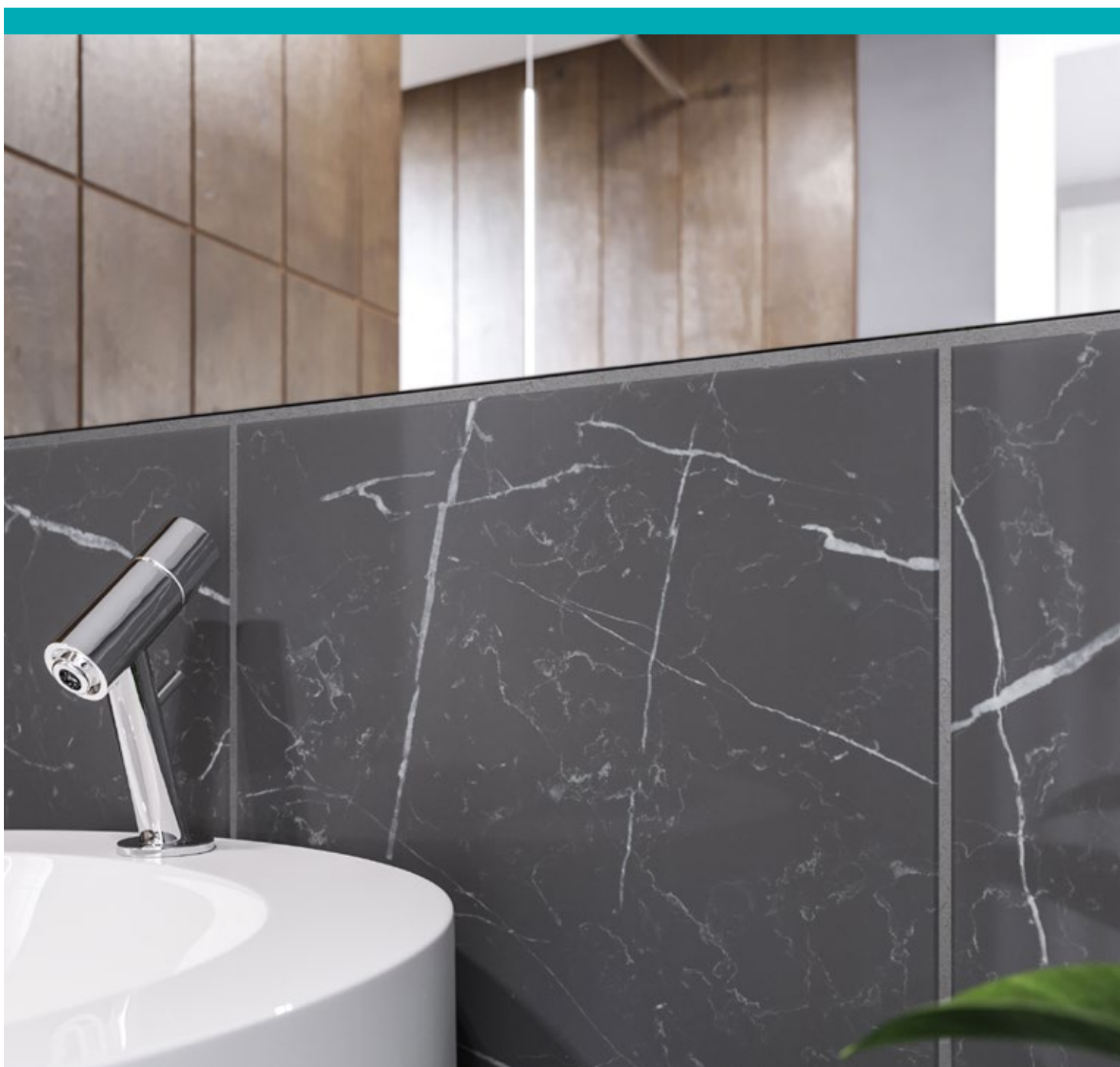
- 70 ATLAS M-SYSTEM® 3G

10 DODATOČNÉ INFORMÁCIE

KEEP UP TO DATE



lepidlá, škárovacie hmoty, silikóny



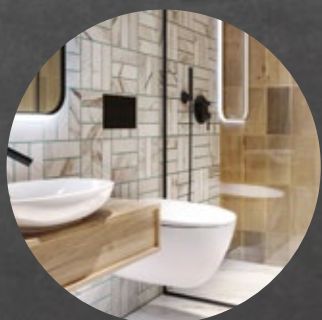
ATLAS PLUS S2 HYDRO

vysoko plastické lepidlo S2 s hydroizolačnou funkciou
pre interiéry a exteriéry



TERASY A BALKÓNY

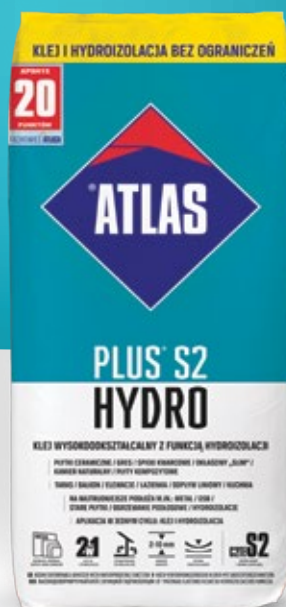
2v1 lepidlo s podobkladovou hydroizolačnou funkciou. Vysoká odolnosť voči tepelnému šoku.



KÚPEĽŇA, KUCHYŇA, GARÁŽ, KOTOLŇA

Poskytuje 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 PODMIENTKY

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



2v1 2v1 možnosť lepenia s hydroizolačnou funkciou

aplikácia v 1 technologickom cykle,
umožňuje bezpáskovú montáž terasových profilov



bez rizika presakovania vody pod obkladový prvok

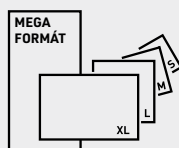
tesnosť izolácie pri tlaku 15 m vodného stĺpca



veľmi vysoká deformovateľnosť odolnosť voči vibráciám, tepelnému šoku



premostovanie trhlín do 0,8 mm



všetky rozmery obkladových prvkov aj väčších ako 5 m²



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 VLÁKIEN
- ELASTOMÉROVÝCH PLNÍV

TECHNOLÓGIA DVOJITÝCH VLÁKIEN

2X



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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda	C2 TE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FTE S1
Prídržnosť (MPa)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 0,25
Hrúbka vrstvy (mm)	2 – 10	2 – 10	2 – 10	2 – 5
Veľkosť (rozměr obkladového prvku)	všetky dostupné formáty, aj > 5 m ²	všetky dostupné formáty, aj > 5 m ²	všetky dostupné formáty, aj > 5 m ²	všetky dostupné formáty, aj > 5 m ²
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+1 ÷ +25	+5 ÷ +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 ÷ 0,23
Životnosť (hod.)	cca. 2	cca. 4	cca. 4	cca. 1
Otvorený čas (min.)	30	30	30	30
Korekcia polohy (min.)	10	10	10	10
Škárovanie obkladov (hod.)	16	16	24	4
Pochôdnosť/škárovanie (hod.)	24	24	24	4
Plné zaťaženie – Pochôdnosť (dni)	3	3	3	1
Plné zaťaženie – prevádzka vozidiel (dni)	14	14	14	14
Plné zaťaženie – voda: bazén/nádrž (dni)	14	14	14	14

DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV

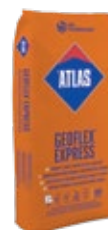
Glazúrované obkladové prvky, terakota, slinuté porcelánové obkladové prvky, slinuté laminované obkladové prvky	+	+	+	+
Prírodný kameň	+	+	+	+
Klinker, kamenina, keramická mozaika	+	+	+	+
Sklenená mozaika, obkladové prvky: sklenené, prefarbené, s potlačou	+	+	+	+
Betónové dosky/z cementovej malty, kompozitné dosky, izolačné a zvukoizolačné panely	+	+	+	+

BALENIE A SKLADOVANIE

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

* vykonať aplikačnú skúšku

UŽ PO 2 HOD.



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

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	2 – 15	2 – 15	2 – 15	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)	malý, stredný a veľký (max. 70 cm x 70 cm, obkladové prvky typu doska – dĺžka dlhšieho boku ≤ 100 cm)	malý, stredný a veľký (max. 70 cm x 70 cm, obkladové prvky typu doska – dĺžka dlhšieho boku ≤ 100 cm)
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,27 ÷ 0,36	0,26 ÷ 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	> 30	> 30	> 30	> 20
Korekcia polohy (min.)	20	20	20	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	netýka sa	netýka sa

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

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

* vykonať aplikačnú skúšku a prečítať odporúčania výrobcu obkladových prvkov

ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY

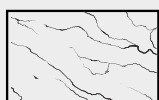
vysoko flexibilné plastické gélové lepidlo C2TE S1



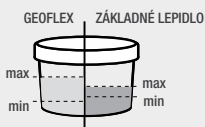
Vďaka použitiu bieleho cementu eliminuje jav zmeny farby. Lepidlo je ideálne pre aplikácie, kde je potrebné upevniť veľkoformátové a megaformátové obkladové prvky z prírodného kameňa a konglomerátov.

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.

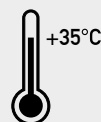
ATLAS ULTRA GEOFLEX BIELY využíva technológiu silikátového gélu, preto sa vyznačuje schopnosťou viazať vodu v širokom rozsahu teplôt, čo uľahčuje prácu aj v náročných podmienkach (+35°C) a tiež v širokom rozsahu množstva zámesovej vody, čo umožňuje reguláciu konzistencie lepidla. Ako tekuté lepidlo poskytuje dokonalý rozliv pod dlažbovými 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



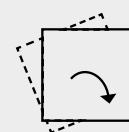
stierkovanie
a tenkovrstvové
aj hrubovrstvové lepenie



ideálny rozliv
pod dlaždicou

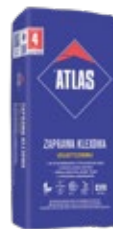
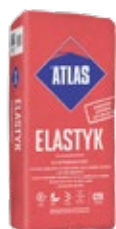


bez prepádania dlaždíc



dlhá doba
korekcie polohy

ELASTICKÉ A ZÁKLADNÉ LEPIDLÁ ATLAS



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)	≥ 1	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Hrúbka vrstvy (mm)	2 – 10	2 – 10	2 – 10	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 m²) a dĺžka dlhšieho boku ≤ 40 cm	malý a stredný formát obkladových prvkov (≤ 0,1 m²) a dĺžka dlhšieho boku ≤ 40 cm
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,29 ÷ 0,30	0,22 ÷ 0,25	0,21 ÷ 0,24	0,21 ÷ 0,24
Životnosť (hod.)	cca. 4	cca. 4	cca. 4	cca. 4
Otvorený čas (min.)	30	30	30	20
Korekcia polohy (min.)	10	10	10	10
Škárovanie obkladov (hod.)	24	12	24	24
Pochôdnosť/škárovanie	24	24	24	24
Plné zafarbenie – Pochôdnosť (dni)	3	3	3	3
Plné zafarbenie – prevádzka vozidiel (dni)	14	netýka sa*	netýka sa*	netýka sa*
DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKOV				
Glazúrované obkladové prvky, terakota, slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+
Prírodný kameň	++	++	++	++
Klinker	+	+	+	+
Kamenina	+	-	-	-
Keramická mozaika	+	+	+	+
Sklenená mozaika, pbkladové prvky: sklenené, prefarbené, s potlačou	++	-	-	-
Betónové dosky/z cementovej malty	+	+	+	-
BALENIE A SKLADOVANIE				
Veľkosť balenia (kg)	25	5; 25	10; 25	25
Druh balenia	papierové vrece	hliníkové vrečko (5 kg), fólia	papierové vrece	papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12/24 (hliníkové vrečko)	12	12

* odporúčajú sa flexibilné a plastické lepidlá

** vykonať aplikačnú skúšku

TERASOVÝ SYSTÉM

ATLAS
BUILDING TOGETHER



5



ŠKÁROVACIA HMOTA
ATLAS KERAMICKÁ
ŠKÁROVACIA HMOTA
ATLAS ELASTICKÝ
SANITÁRNY SILIKÓN



4



**LEPIDLÁ NA OBKLADY
A DLAŽBY**
ATLAS GEOFLEX ULTRA
ATLAS PLUS



3



**ATLAS
TESNIAČE PÁSKY**
HYDROBAND 3G



2



HYDROIZOLÁCIE
ATLAS WODER DUO



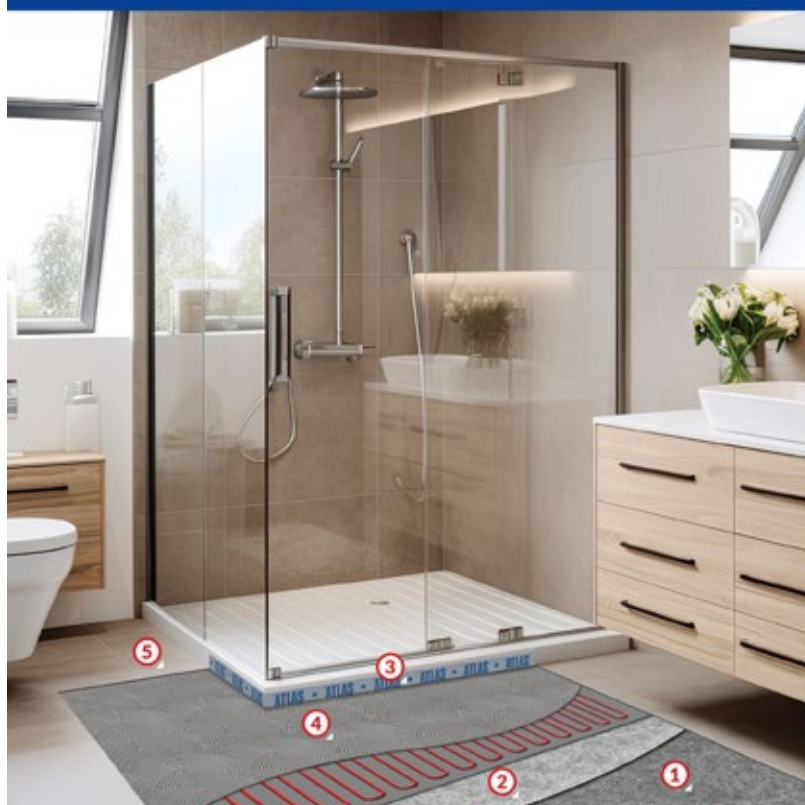
1



PODLAHY A POTERY
ATLAS
POSTAR 60
POSTAR 60

SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

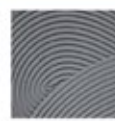
ATLAS
BUILDING TOGETHER



5



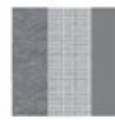
ŠKÁROVACIA HMOTA
ATLAS KERAMICKÁ
ŠKÁROVACIA HMOTA
ATLAS ELASTICKÝ
SANITÁRNY SILIKÓN



4



**LEPIDLÁ NA OBKLADY
A DLAŽBY**
ATLAS GEOFLEX
ATLAS GEOFLEX ULTRA



3



**ATLAS
TESNIAČE PÁSKY**



2



HYDROIZOLÁCIE
ATLAS WODER DUO
ATLAS WODER E



1



PODLAHY A POTERY
ATLAS SMS 60

ŠKÁROVACIE HMOTY



PRODUKT	ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA	ATLAS FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA
	jemnozrná cementová škárovacia hmota	jemnozrná cementová škárovacia hmota
Flexibilita	áno	áno
Štruktúrálné hydrofobizátory	áno	áno
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Trieda	CG 2 WA	CG 2 WA
Počet farieb	40	26
Aplikačná šírka (mm)	1 – 20	1 – 7
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30
Spojivo	cement	cement
Množstvo zámesovej vody (l/kg)	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27
Doba zretia (min.)	5	5
Spracovateľnosť (min.)	60	60
Predumytie (min.)	10 – 30	10 – 30
Finálne umývanie (hod.)	4 – 8	4 – 8
Pochôdnosť (hod.)	6 – 8	12
Plné zaťaženie (hod.)	24	24
Plná chemická odolnosť (dni)	netýka sa	netýka sa
Plná mechanická odolnosť (dni)	21	21
Dosiahnutie finálnej farby po úplnom zaschnutí produktu (dni)	2 – 3	2 – 3
Plná odolnosť voči drhnutiu a nečistotám (dni)	21	21
Absorbcia vody po 30 min. (g)	≤ 2*	≤ 2
Absorbcia vody po 240 min. (g)	≤ 5**	≤ 5
Certifikát PZH – pitná voda	+	+
Certifikát PZH – plavecké bazény	+	+
Certifikát PZH – verejné a zdravotnícke budovy	+	+
BALENIE A SKLADOVANIE		
Veľkosť balenia (kg)	2; 5	2; 3; 5
Druh balenia	hliníkové vrečko	hliníkové vrečko
Doba skladovateľnosti (mesiace)	24	24

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

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

ATLAS KERAMICKÁ ŠKÁROVACIA HMOTA

jemnozrná cementová škárovacia hmota (1–20 mm)

Škárovacia hmota s NAJVEŠŠOU 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 štruktúrnú 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 SANITÁRNY SILIKÓN	ATLAS SANITÁRNY SILIKÓN SILTÓN S
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Vytvrdzovací systém	acetátový	acetátový
Okolité teplota a aplikačná teplota podkladu (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40
Teplotná odolnosť po vytvrdnutí (°C)	-50 ÷ +180	-50 ÷ +180
Maximálna šírka škáry (mm)	4 – 25	4 – 25
Maximálna hĺbka škáry (mm)	14	14
Spracovateľnosť (min.)	15	15
Pochôdnosť (hod.)	3	3
Plné zaťaženie (hod.)	24	24
Počet farieb	38 + bezfarebný	38 + bezfarebný
Trvanlivosť farieb	zvyšená	základná
Možnosť škárovania dvoch materiálov rôzneho typu	+	-
Mykobariéra	+	+
Odolnosť voči poveternostným vplyvom	zvyšená	základná
Certifikát PZH – pitná voda	+	-
Certifikát PZH – verejné a zdravotnícke budovy (interiér a exteriér)	+	+
BALENIE A SKLADOVANIE		
Veľkosť balenia (kg)	280	280
Druh balenia	Kartuša	Kartuša
Doba skladovateľnosti (mesiace)	24	24



Perfektne zohratá dvojica

k dispozícii vo farebných odtieňoch
zladených s Keramickou 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 OBKLADOVÝCH PRVKOV
BOLI POUŽITÉ PRODUKTY ATLAS

HYDROIZOLÁCIE



PRODUKT	ATLAS WODER DUO	ATLAS WODER E	ATLAS WODER W	ATLAS WODER SX
	elastická dvojzložková hydroizolácia	rýchloschnúca tekutá fólia	tekutá fólia	tesniaca malta

TESNIACE PÁSKY

	HYDROBAND 3G	Interiér	+	+	-	+
		Exteriér	+	+	-	+
	TESNIACE PÁSKY WTS	Interiér	-	+	+	-
		Exteriér	-	-	-	-

TECHNICKÉ ÚDAJE

Odolnosť voči tlakovej vode (výška vodného stĺpca – m)	70	netýka sa	netýka sa	70
Odolnosť voči číniidlám pre úpravu vody vrátane chlóru	+	-	-	+
Premostenie trhlin do (mm)	1	0,8	-	-
Aplikačná teplota podkladu a okolitá teplota (°C)	+8 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Spracovateľnosť (min.)	60	celá doba použiteľnosti	celá doba použiteľnosti	120
Otvorený čas/doba schnutia (min.)	30	30	30/60	30
Nanášanie druhej vrstvy (hod.)	3	1	3	3
Ochrana voči pôsobeniu vody/dažďa (hod.)	12	72	72	24
Konečná povrchová úprava (hod.)	12	2 – 4*	24	40
Zaťaženie tlakovou vodou po (dni)	7	netýka sa	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, vápennocementové omietky, betón, pórobetón, silikát	+	+	+	+
Anhydritové potery, sadrové omietky	-	+	+	-
Sadrokartónové dosky, OSB dosky	+	+	+	-
Pozinkovaný plech	+	+	+	-

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	sada 32 alebo 16	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	plastové vedierko	plastové vedierko	papierové vreće
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12	12

TYP IZOLÁCIE A SPOTREBA (kg/m²) V ZÁVISLOSTI OD HRÚBKY VRSTVY

Lahká	pre 1,5 mm – 2,6	pre 0,8 mm – 1,0	pre 0,7 mm – 0,9	pre 1,5 mm – 2,25
Stredná	pre 2 mm – 3,5	pre 1,0 mm – 2,0	pre 1,4 mm – 1,8	pre 2 mm – 3,0
Ťažká	pre 2,5 mm – 4,5	netýka sa	netýka sa	pre 3 mm – min. 4,0

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

ATLAS WODER DUO

pre balkóny a terasy



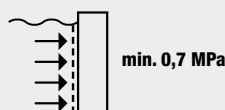
Jeden produkt
– tisícky použítí

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.

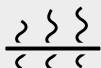
* Deepspot bol v dobe svojho sprevádzkovania najhlbším
bazénom na svete, v súčasnosti má prednosť Deep Dive Dubai,
ale ide o zariadenie v inej technológii.



min. 0,7 MPa

vodotesnosť

(0,7 MPa = 70 m
vysoký vodný stĺpec)



vysoká paropriepustnosť

možnosť použitia



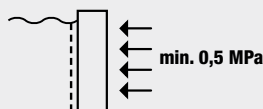
chemická odolnosť

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



vysoká pružnosť

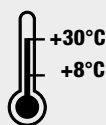
premostí trhliny s šírkou 1 mm



min. 0,5 MPa

odolnosť voči NEGATÍVNEMU TLAKU vody

(0,5 MPa = 50 m vysoký vodný stĺpec)



aplikačná teplota

podkladu a okolitá teplota



vysoká mechanická odolnosť

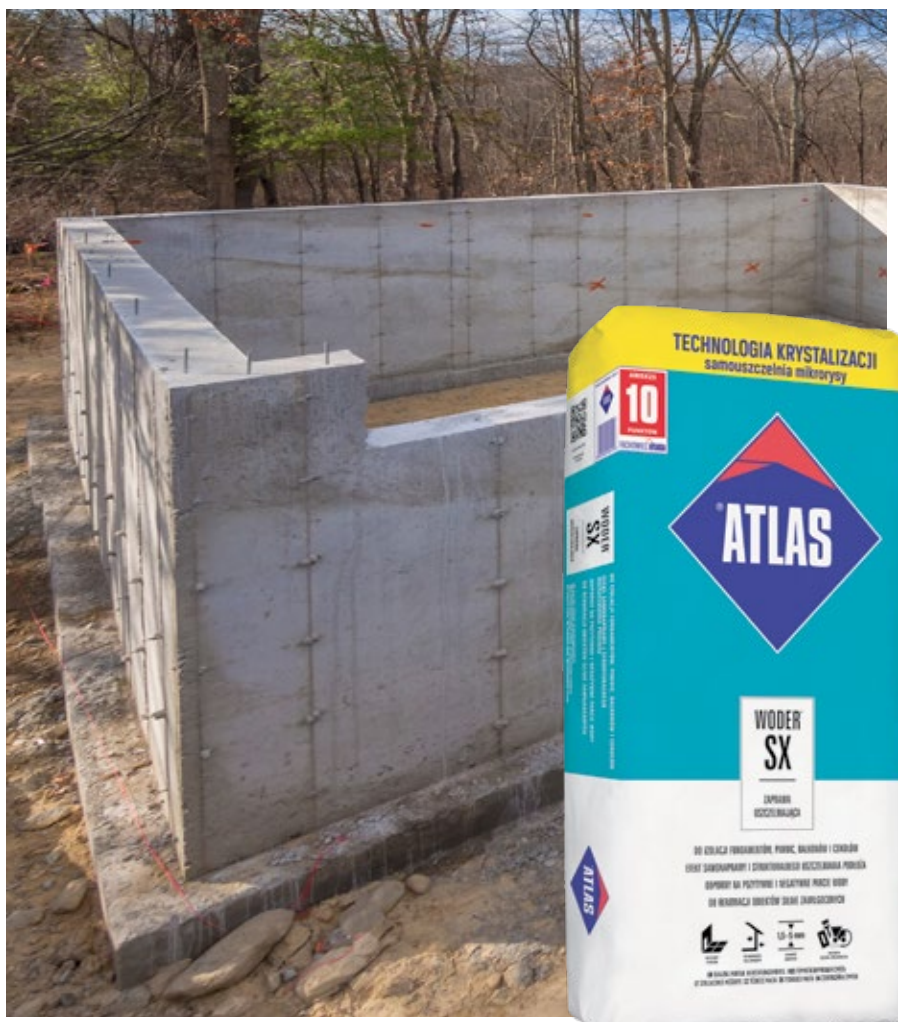


odolnosť voči poveternostným vplyvom

UV žiareniu, mrazu

ATLAS WODER SX

jednozložková tesniaca malta



Na izoláciu základov, pivníc, balkónov a soklov.

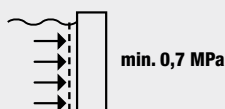
Účinok samoopravy a štruktúrného utesnenia podkladu.

Odolný voči pozitívnemu aj negatívnemu tlaku vody.

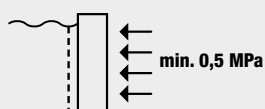
Pre renováciu veľmi vlhkých budov.

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.

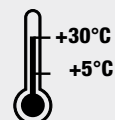
Uzatváranie trhlín prebieha postupne, pokiaľ nie je trhlina úplne vyplnená. Proces zatvárania trhliny soľami trvá 3 až 5 týždňov. V konečnom dôsledku to vedie k zmiznutiu presakovania vody.



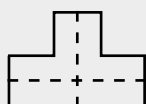
vodotesnosť
(0,7 MPa = 70 m
vysoký vodný stĺpec)



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



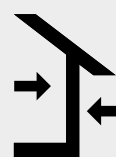
aplikačná teplota
podkladu a okolitá teplota
od 5°C do 30°C



lepenie pásky
(napr. ATLAS HYDROBAND 3G)



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 priechodov v historických budovách, aj na povrchoch znečistených stavebnými soľami. Používa sa na vykonanie izolácie vo forme vane v trvalo vlhkých budovách.



chemická odolnosť
voči síranom, chloridom, dusičnanom



hrúbka vrstvy

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.

ZÁKLADNÉ NÁTERY A KONTAKTNÉ VRSTVY

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 debni.

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

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

PRODUKT	KONTROLA PRACOVNÉHO POSTUPU	NOVÉ BALENIE	GÉLOVÁ KONZISTENCIA, ŽIADNE STEKANIE	PROBLEMATICKÉ PODKLADY	PROBLEMATICKÉ A KRITICKÉ PODKLADY
	 KONCENTRÁT				
	ATLAS UNI-GRUNT ULTRA	ATLAS UNI-GRUNT	ATLAS NKP	ATLAS GRUNTO-PLAST	ATLAS ULTRAGRUNT
	hlbkový základný náter	rýchloschnúci základný náter	silne penetruje a spevňuje podklad	adhézny mostik na problematické podklady	rýchloschnúci základný náter na kritické podklady

VLASTNOSTI

Farba	akvamarínová	transparentná	krémová	biela	žltá
Hĺbková penetrácia	+	+	+	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom
Spevňuje podklad	povrchovo a štruktúrálné	povrchovo a štruktúrálné	povrchovo a štruktúrálné spevňuje podklad	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom
Zrýchlené vysychanie	+	+	+	-	+
vyrovnáva a znižuje savosť podkladu	+	+	+	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom	vytvára kontaktnú vrstvu s podkladom
Viaže uvoľnené častice	+	+	+	+	+
Zvyšuje výdatnosť farieb	+	+	+	netýka sa	netýka sa

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota (g/cm³)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35
Spôsob aplikácie	Valček	+	+	+	+
	Štetec	+	+	+	+
	Postrek	+	+	-	-
Riedenie	1:3 (podlahy) 1:6 (omietky, tepelná izolácia) 1:8 (farby, tapety)	pripravený na použitie (podlahy) 1:1 (omietky) 1:3 (farby, tapety)	pripravené na použitie	pripravený na použitie	pripravený na použitie
Začatie ďalších prác po	15 min. (lepenie obkladov a dlažieb) 2 hod. (samonivelačné podlahy, farby, tapety a tepelná izolácia)	15 min. (lepenie obkladov a dlažieb) 2 hod. (samonivelačné podlahy, farby, tapety a tepelná izolácia)	15 min. (lepenie obkladov a dlažieb) 2 hod. (samonivelačné podlahy, farby, tapety a tepelná izolácia)	24 hod.	4 hod.*
Spotreba (kg/m²)	0,011-0,075	0,05 – 0,20	0,05 – 0,20	0,3	0,3

PRIKLADY PENETROVANÝCH POVRCHOV

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

BALENIE A SKLADOVANIE

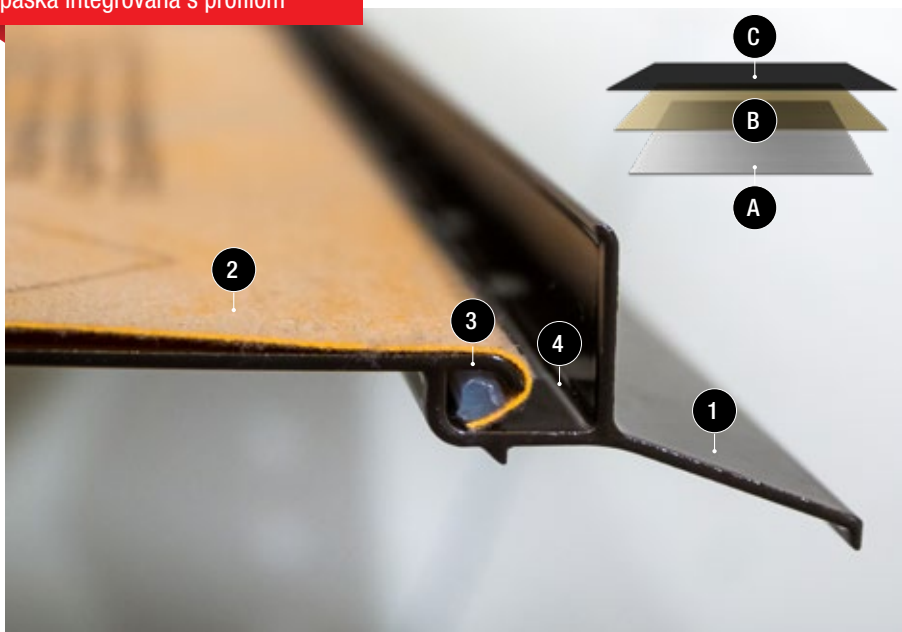
Veľkosť balenia (kg)	4	1; 5; 10	5	2; 5	5; 15
Druh balenia	plastový kanister	plastový kanister	plastový kanister	plastové vedierko	plastové vedierko
Doba skladovateľnosti (mesiace)	18	12	12	12	12

* 24 hod. v prípade teracca

HLINÍKOVÉ ODKVAPOVÉ PROFILY

na balkóny a terasy

INOVATÍVNE RIEŠENIE
páska integrovaná s profilom



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
- uľahčuje 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.

ODKVAPOVÉ PROFILY ATLAS

sú trojnásobne chránené voči korózii:

- A** leptaním hliníkového profilu
- B** nanesením pasivačného chrómového náteru
- C** aplikáciou najkvalitnejšieho polyesterového práškoveho 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

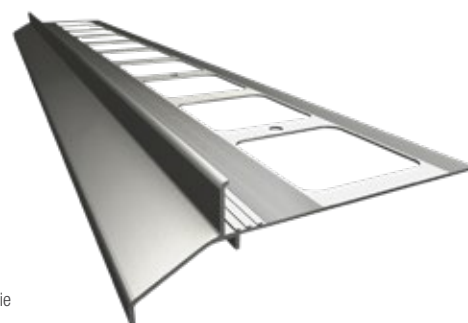
Ďalšie farby sú k dispozícii na objednávku.

HLINÍKOVÉ ODKVAPOVÉ PROFILY PRE BALKÓNY A TERASY



ATLAS 102

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



ATLAS 100

Profil odporúčaný na odvodnenie
balkónov a terás

NOVÝ ZÁKLADNÝ **NÁTER**



2x

RÝCHLEJŠÍ
DALŠÍ KROK UŽ ZA 15 MINÚT
ČISTÁ PRÁCA
ŽIADNE KVAPKANIE!
ŽIADNE STRIEKANIE!

ATLAS
CRUNT **NKP**
SILNĚ PENETRUJE | VZBŮRČNÁ PODLOŽE
SMART 5.0



ATLAS
BUILDING TOGETHER

potery a stierky



SAMONIVELIZAČNÉ POTERY

ANHYDRITOVÉ

HYBRIDNÝ

CEMENTOVÉ



NOVINKA

PRODUKT	ATLAS SAM 100	ATLAS SAM 200	ATLAS MMS 60	ATLAS SMS 15	ATLAS SMS 30	ATLAS SMS 60 ULTRA
	rychlom tuhúci samonivelizačný poter	samonivelizačný poter	hybridný, samonivelizačný poter	rychlo spracovateľná samonivelizačná stierka	rychlo spracovateľný samonivelizačný poter	samonivelizačný cementový podlahový poter s gélovou technológiou
Klasifikácia	CA-C35-F6	CA-C16-F5	CA-C20-F4	CT-C25-F7	CT-C30-F7	C35F9A9/C25F7A12

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku (MPa)	35	16	20	25	30	35/25
Pevnosť v ťahu za ohybu (MPa)	6	5	4	7	7	9/7
Hrúbka vrstvy (mm)	5 – 30	25 – 60	20 – 60	1 – 15	3 – 30	3 – 60
Lineárne zmrštenie (%)	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	4,25 – 4,75	3,75-4,25	5,0 – 5,25	5,0 – 5,5	4,0 – 5,25
Spotreba (kg/1 cm tl./m²)	20	20	18	16,6	16,5	17
Pochôdnosť (hod.)	6	16	8	3	3	2
Začiatok ohrevu poteru* (tyždne)	-	1	1	-	-	1

DRUH PODKLADU/FUNKCIA V KONŠTRUKCII PODLAHY

Kontaktný	+	+	+	+	+	+
Na oddeľovacej 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	25	25	25	25
Druh balenia	fólia	fólia	fólia	fólia	fólia	fólia
Doba skladovateľnosti (mesiace)	9	9	9	9	9	9

* v bežných podmienkach

** Hydroizolácia vyrobená pomocou ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER DUO by sa mala naniesť navrch.



ATLAS
BUILDING TOGETHER

NOVÝ

KAŽDÁ PODLAHA KAŽDÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA



GEL
TECHNOLOGY



VYSTUŽENÉ 3D VLÁKNAMI

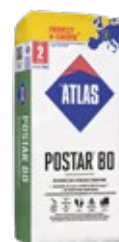
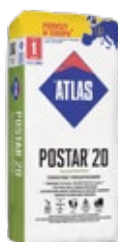


SAMONIVELAČNÝ
CEMENTOVÝ PODLAHOVÝ POTER

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
	tradičný cementový poter	rýchloschnúci cementový poter	rýchloschnúci poter	expresný cementový poter
Klasifikácia	CT-C25-F5-A12	CT-C20-F4	CT-C30-F5-A9	CT-C40-F7-A9
TECHNICKÉ ÚDAJE				
Pevnosť v tlaku (MPa)	25	20	30	40
Pevnosť v ťahu za ohybu (MPa)	5	4	5	7
Otěruvzdornost podľa Bohmeho spôsobu (cm³/50 cm²)	12	netýka sa	9	9
Hrúbka vrstvy (mm)	10 – 100	10 – 80	10 – 100	10 – 80
Lineárne zmrštenie (%)	0,06	0,06	0,06	0,06
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	2,25 – 3,0	1,75 – 2,75	1,75 – 2,25	1,5 – 2,0
Spotreba (kg/1 cm tl./m²)	20	20	20	20
Pochôdnosť (hod.)	24	12	6	3
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	-	-	-	-
BALENIE A SKLADOVANIE				
Veľkosť balenia (kg)	25	25	25	25
Druh balenia	papierové vrece	papierové vrece	papierové vrece	papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12	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.

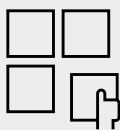
Ideálny na opravy a tvarovanie sklonov, tlakových vrstiev na balkónoch a terasách, na nadstavby schodiskových ramien, na reprofiliáciu nájazdových rámp.

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.*



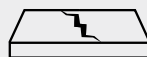
vysoká pevnosť v tlaku



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. poterie).

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) dilatáciami škármi z pružnej peny s hrúbkou minimálne 7 mm. Je potrebné vykonať dilatčné škáry na styku vykurovaných a nevykurovaných častí miestností. V ostrých rohoch stien vykonať dilatácie v tvare písmena T, narezaním po predbežnom zavädnutí poteru. Je potrebné vykonať dilatčné škáry pri prahoch miestností pri oboch okrajoch stien.

Velkosti pracovných polí a proporcie strán miestností

Podklad	Maximálna veľkosť dilatčných polí		Maximálna dĺžka okrajov polí	
	Interiér	Exteriér	Interiér	Exteriér
POSTAR 10 POSTAR 20 POSTAR 60 POSTAR 80	36 m ²	5 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).

Sprevádzkovanie podlahového vykurovania

Pri hutných cementových poteroch je možné spustiť podlahové vykurovanie po 14 dňoch pri potere POSTAR 10, pri ostatných poteroch radu POSTAR po 7 dňoch.

Zahrievanie poteru by malo byť vykonávané podľa nasledujúcich pravidiel:

- Počas prvých 2 dní nesmie byť maximálna teplota vody vo vykurovacom systéme vyššia ako teplota v miestnosti o viac ako 5 °C a vyššia ako 20 °C.
- Každé dva dni teplotu zvyšujte o 5 °C, pokiaľ nie je dosiahnutá maximálna teplota vody, nie však vyššia ako 50 °C.
- Maximálnu teplotu vody udržiajte najdlhšie 4 dni. Potom je treba začať poter ochladzovať na teplotu vykurovacieho média 20°C, pričom každé 2 dni znižujte teplotu o 5°C.
- Po 2 dňoch od vychladnutia poteru môžete začať nanášať finálne vrstvy.



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 vylitím hmoty z litrovej nádoby na rovný, nesavý podklad (napr. fóliu). Hmota by mala vytvoriť "koláč" s priemerom podľa tabuľky.

STROJOVÁ APLIKÁCIA

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

Prispôsobenie 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 vylitím 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, SMS 60 ULTRA	50-55



DILATÁCIA

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

Samonivelizačné cementové potery

Podklad	Typ poteru	Max. veľkosť dilatčného poľa	Max. dĺžka okrajov poľa
SMS 15 SMS 30 SMS 60 ULTRA	kontaktný	36 m ²	6 m

OCHRANA SAMONIVELIZAČNÝCH POTEROZ

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

SPUSTENIE PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA

SAM 200 – 28 dní, MMS 60 – 14 dní.

Vykurovať podľa nasledujúcich pravidiel:

- prvé dva dni nesmie byť maximálna teplota vody vo vykurovanom 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 2 dni,
- pokladať nášlapnú vrstvu je možné 2 dni po vychladnutí podkladu.

KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

ANHYDRITOVÉ POTERY

PRODUKT ATLAS	HRÚBK VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNEJ VRSTVY PO ČASOVOM OBDOBÍ (DNÍ)				
		MAX. HMOTNOSTNÁ VLHKOSŤ V PRIEČNOM REZE 4% (CM)		MAX. HMOTNOSTNÁ VLHKOSŤ V PRIEČNOM REZE 2% (CM)		
		KERAMICKÁ DLAŽBA	EPOXIDOVÝ HYDROIZOLÁCIA TYPU MINERÁLNY KAL	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANELE	DISPERZNÁ HYDROIZOLÁCIA
ANHYDRITOVÉ						
SAM 100	5-30	4	netýka sa	21*	7	
SAM 200	25-40	10	netýka sa	netýka sa	10	
	41-60	21	netýka sa	netýka sa	21	
HYBRIDNÝ						
MMS 60	20-40	14	netýka sa	netýka sa	21	
	41-60	21	netýka sa	netýka sa	28	
CEMENTOVÉ						
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 60 ULTRA	3-5	16 hod.	24 hod.			
	5-10	24 hod.	36 hod.			
	10-15	36 hod.	72 hod.			
	15-30	2-3	7			
	30-60	5	10			

CEMENTOVÉ POTERY

PRODUKT ATLAS	HRÚBKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNEJ VRSTVY PO ČASOVOM OBDOBÍ (DNÍ)				
		MAX. HMOTNOSTNÁ VHLKOSŤ V PRIEČNOM REZE 4% (CM)			MAX. HMOTNOSTNÁ VHLKOSŤ V PRIEČNOM REZE 2% (CM)	
		KERAMICKÁ DLAŽBA	EPOXIDOVÝ NÁTER	HYDROIZOLÁCIA TYPU MINERÁLNY KAL	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANELE
POSTAR 10	10-30	1.5				3
	31-50	3				5
	51-100	9				16
POSTAR 20	10-30	1			netýka sa	3
	31-50	2				4
	51-80	5				12
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

POZNÁMKA! Pre anhydritové potery s podlahovým vykurovaním by nemala byť hmotnostná vlhkosť v priečnom reze vyššia ako 0,5% pre každý druh nášľapnej vrstvy.

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

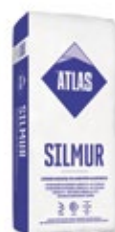
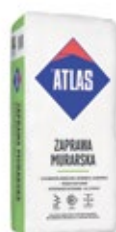
KEDY MOŽNO APLIKOVAŤ ĎALŠIU VRSTVU NA SKÔR VYKONANÝ POTER?

PODKLAD	ĎALŠIA VRSTVA PODKLADU	PENETRÁCIA	APLIKÁCIA ĎALŠEJ VRSTVY (HOD.)
SMS 15 a SMS 30	SMS 15, SMS 30 alebo SMS 60 ULTRA	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 24
SMS 60 ULTRA	SMS 60 Ultra	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 24
POSTAR 10	SMS 15, SMS 30 alebo SMS 60 ULTRA	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 20	SMS 15, SMS 30 alebo SMS 60 ULTRA	Uni-Grunt alebo Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 48
	POSTAR 10, 20, 60, 80	apply ADHER S on matt damp substrate	Po 24
POSTAR 60	SMS 15, SMS 30 alebo SMS 60 ULTRA	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, SMS 30 alebo SMS 60 ULTRA	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
MMS 60	MMS 60	NKP, Uni-Grunt a Uni-Grunt ULTRA zriedený vodou 1 : 3	Po 2

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 murovací malta	tradičná murovací malta	tenkovrstvová murovací malta šedá	murovací malta s trasom	murovací malty pre silikátové prvky
Typ malty*	G	G	T	G	T
Farba	šedá	šedá	šedá	béžová, 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

VÝDATNOSŤ Z VRECA 25 KG (HRÚBK ŠKÁRY)

HRÚBK STENY	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)	-	6,2 m ² (2 mm)
	30 cm	-	-	2,5 m ² (3 mm)	-	5,0 m ² (2 mm)
	36 cm	-	-	2,1 m ² (3 mm)	-	4,2 m ² (2 mm)

DRUH MUROVANÝCH PRVKOV

Keramické	+	+	+	+	-
Klinkerové	-	-	-	+	-
Vápennopieskové	+	+	+	-	+
Betónové	+	+	+	-	+
Pórobetónové	+	+	+	-	+***

URČENIE

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

BALENIE A SKLADOVANIE

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

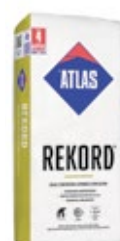
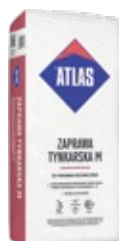
* klasifikácia murovacích mált podľa normy – pozri str. 76

** týka sa malty M15

*** netýka sa malty M15

**** možnosť škárovania

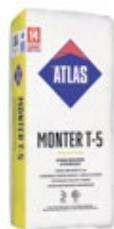
OMIETKOVÉ MALTY



PRODUKT	ATLAS OMIETKOVÁ MALTA	ATLAS OMIETKOVÁ MALTA M	ATLAS REKORD
	tradičná cementová omietka kat. III	vápennocementová omietka kat. III	biela cementová stierka
Typ malty*	GP	GP	OC
Funkcia malty	dvojvrstvomá omietka	dvojvrstvomá omietka	stierka
Farba	šedá	šedá	biela
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Hrúbka vrstvy (mm)	6 – 30	6 – 30	1 – 10
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25
Pomery miešania – množstvo vody na balenie (l)	3,25 – 4,0	3,9 – 4,8	7,0 – 8,0
Doba spracovateľnosti (hod.)	4	4	2
Spotreba (kg/m²)	18,5	18,2	15 (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)	25	30	25
Druh balenia	papierové vrece	papierové vrece	papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12

* klasifikácia omietkových zmesí podľa normy – pozri str. 76

OPRAVNÉ A MONTÁŽNE MALTY



PRODUKT	ATLAS ZW 330*	ATLAS MONTER T-5		ATLAS EPO-S	
	rýchlo spracovateľná vyrovnávací malta	rýchlo tuhnúca montážna malta		univerzálne epoxidové spojivo	
TECHNICKÉ ÚDAJE					
Pevnosť v tlaku (MPa)	≥ 25,0	po 1 hod. po 3 hod. po 6 hod. po 24 hod. po 28 dňoch	bez piesku	s prídavkom piesku	≥ 50,0
			≥ 10 ≥ 12 ≥ 15 ≥ 20 ≥ 44	≥ 8 ≥ 10 ≥ 12 ≥ 16 ≥ 38	
Pevnosť v ohybe (MPa)	≥ 5,0	-	≥ 9	≥ 7,5	≥ 15,0
Pevnosť v šmyku (MPa)	-	-	≥ 10,5	≥ 9,5	-
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30			+15 ÷ +25
Pomery miešania s vodou (l/kg)	0,14 – 0,19	cca. 0,25			2:1 složka A, B
Hrúbka vrstvy min./max (mm)	3/50	1/25**			-
Spracovateľnosť (min)	180	5			20
Otvorený čas (min)	40	5			-
Spotreba	18 kg/m²/10 mm hrúbky	1,8 kg na 1 dm³ vyplnenia			0, 3-0,5 kg/m²
Lepenie obkladových prvkov/ďalšie práce (hod.)	8 (5 mm hrúbky)	netýka sa			min. 16 hod.
Pochôdnosť/používanie (hod.)	5	netýka sa			16
OBLASŤ POUŽITIA					
Steny v interiéri a exteriéri	+	+			Interiér
Podlahy v interiéri a exteriéri	+	+			Interiér
DRUH POUŽITIA					
Miestna oprava povrchu	+	+			+
Oprava veľkoplošných podláh	+	-			-
Montáž a kotvenie prvkov	-	+			+
Utesnenie bodových priesakov vody	-	+			-
VEĽKOSŤ OPRAVOVANÉHO POŠKODENIA					
Praskliny	+	+			+
Hlbšie dutiny	+	+			+
BALENIE A SKLADOVANIE					
Veľkosť balenia (kg)	25	5; 25			1
Druh balenia	papierové vrece	hliníkové vrecko/papierové vrece			kovová plechovka
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12			24

* produkt možno použiť na vykonávanie poterov

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

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.

Nezmrštitelný 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 nárožia,
- montáž potrubia.

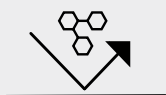
Veľmi vysoká prídržnosť, ideálna kontaktná vrstva

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 adhézný mostík na kritické podklady,
- priamo na keramické a kameninové veľkoformátové obkladové prvky väčšie ako 2 m².



nezmrštitelné tuhnutie



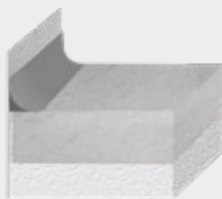
chemická odolnosť



vysoká pevnosť



vysoká prídržnosť



vykonanie
stenových faziet



oprava betónových prvkov,
uzavretie rohov



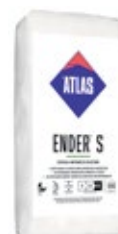
montáž ocelových
a plastových prvkov



usadenie potrubných
prestupov

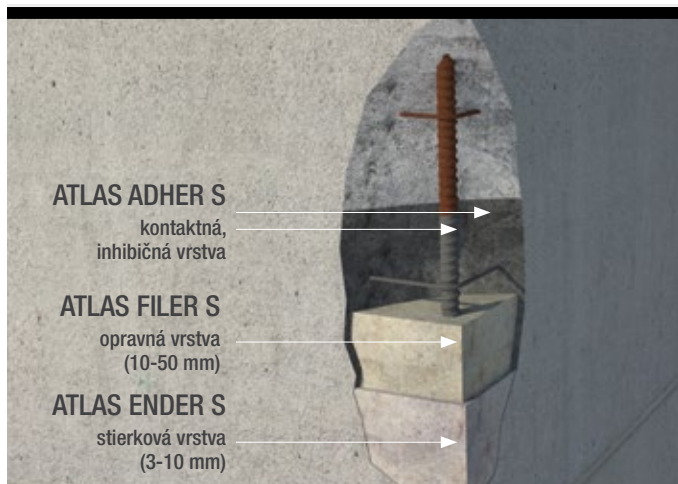
ATLAS BETÓNER S

system pre opravy betónových a železobetónových povrchov



PRODUKT	ATLAS ADHER S	ATLAS FILER S	ATLAS ENDER S
	adhézny mostik pre opravy betónu	malta pre opravy betónu hrúbka 10-50 mm	stierka pre opravy betónu hrúbka 3-10 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
Pochôdnosť/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	železobetónové a betónové: stropy, stĺpy, konštrukčné dosky terás a balkónov, steny oporných múrov, železobetónové nosníky, schodiskové podesty
BALENIE A SKLADOVANIE			
Veľkosť balenia (kg)	25	25	25
Druh balenia	papierové vreće	papierové vreće	papierové vreće
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12
SÚČASŤ SYSTÉMU			
Súčasť systému ATLAS BETÓNER S podľa normy PN-EN 1504-7			
Funkcia prvku	kontaktná vrstva	opravná vrstva	stierková vrstva

* 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



SADRY



PRODUKT	ATLAS SOLARIS	ATLAS BONDER+	ATLAS STONER
	ručná sadrová omietka	lepidlo na sadrokartónové dosky	bezpásková sadrová škárovacia hmota
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh spojiva	sádra	sádra	sádra
Max. hrúbka jednej vrstvy stena/strop (mm)	30/15	30/-	15/15
Stierkovanie	netýka sa	netýka sa	Q1
Prídržnosť (MPa)	≥ 0,3	≥ 0,06	≥ 0,25
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Pomery miešania s vodou (l/kg)	0,64	0,46	0,48
Spracovateľnosť (min.)	30	60	60
Spotreba (kg/m²)	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	20	5
Druh balenia	papierové vrecia	papierové vrecia	fólia
Doba skladovateľnosti (mesiace)	6	12	15

* 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)

ATLAS STONER

pre bezpáskové škárovanie

NOVÉ, POHODLNEJŠIE BALENIE

NEROZBITNÉ SPUJENIE



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 nádmerného prepádania hmoty, čo má vplyv na vlastnosti produktu:

- bezpáskové spojenie sadrokartónových dosiek
- vyrovnávanie 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 – 5 kg. Hmotu je možné pripraviť naraz, bez nutnosti ju rozdeľovať a prirábať počas aplikácie.



spevnený vláknami



odolný voči praskaniu



doba spracovateľnosti



hrúbka vrstvy

STIERKY

OVÁLNE VEDIERKO
PRE APLIKACIU
VALČEKOM



THIXOTROPIC
EFFECT



NOVINKA



ZVÝŠENÁ
TVRDOŠŤ



2v1
VYROVNÁVANIE
A STIERKOVANIE



PRODUKT	ATLAS GTA	ATLAS RAPID	ATLAS GO!	GIPSAR UNI	GIPSAR PLUS
	super biela polymérová stierka	polymérová finiš stierka	stierková hmota ideálna pre valček	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	polymérová živica	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	Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4
Prídržnosť (MPa)	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,5	≥ 0,5
Aplikačná teplota podkladu a okolia (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Pomery miešania s vodou (l/kg)	pripravená na použitie	pripravená na použitie	pripravená na použitie	0,39 – 0,40	0,35 – 0,45 (ručná aplikácia) 0,40 – 0,50 (strojová aplikácia)
Spracovateľnosť (min.)	po celú dobu použiteľnosti	po celú dobu použiteľnosti	po celú dobu použiteľnosti	90	60
Spotreba (kg/m²)	1,0/0,5*	1,0	1,5	1,0	0,8

DRUH POUŽITIA

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

APLIKÁCIA

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

DRUH SPRACOVANIA

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

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	5;18	25	5; 25	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	12	12	12	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 pľuzgierov
- špeciálne minerálne plnivá
- zaručuje snehovo bielu farbu



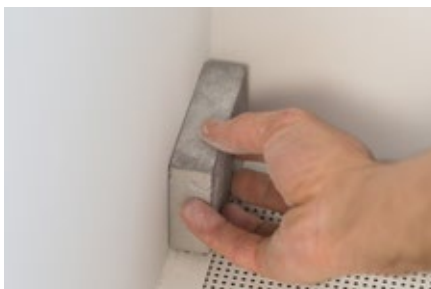
Možnosť spracovania za mokra

- bez prachu
- úspora času
- pohodlná práca pre realizátorov



Multifunkčná

- povrchové stierkovanie sadrokartónových dosiek
- škárovanie sadrokartónových dosiek s použitím pásky
- bez škrabancov a trhlin
- 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



**vysoko pružná a odolná
voči praskaniu**
modifikovaná polymérmi



dve funkcie
celoplošné stierkovanie a škárovanie
SDK dosiek s použitím pásky



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



výnimočná reológia
jednoduchá aplikácia valčekom,
ručne aj strojne

ATLAS
BUILDING TOGETHER



NOVINKA

READY? GO!

IDEÁLNA PRE VALČEK



PRIPRAVENÁ NA POUŽITIE!

AKRYLOVÉ TMELY

NOVINKA



NOVINKA



PRODUKT	ATLAS ĽAHKÝ AKRYLOVÝ TMEL 1 MIN	ATLAS PRUŽNÝ UNIVERZÁLNY AKRYLOVÝ TMEL
	Ľahký okamžitý akrylový tmel	pružný akrylový tmel
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Farba	biela	biela
Doba plného vytvrdenia (mm/24h)	1	1
Doba vytvorenia povrchovej vrstvy / spojenie škáry (min)	do 5	do 15
Hustota (g/ml)	0.71	1.65
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40
Tepelná odolnosť po vytvrdnutí (°C)	-20 ÷ +75	-25 ÷ +80
Šírka škáry (mm)	do 25	do 10
Pretierateľnosť po (min)	1	30
OBLASŤ POUŽITIA		
Interiér	+	+
Exteriér	-	-
DRUH PODKLADU		
Drevo, MDF, HDF, drevotrieska	+	+
Oceľ, kov	+	+
Betón, omietky	+	+
Stierky, sadra, sadrokartónové dosky	+	+
Keramické podklady	+	+
PVC a umelé hmoty	+	+
Na vyplňovanie otvorov v stenách a stropoch bez usadenia	+	-
SKLADOVANIE A PREPRAVA		
Veľkosť balenia (ml)	300	280
Druh balenia	Kartuša	Kartuša
Skladovateľnosť (mesiace)	12	24



INTERIEROVE BARVY



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

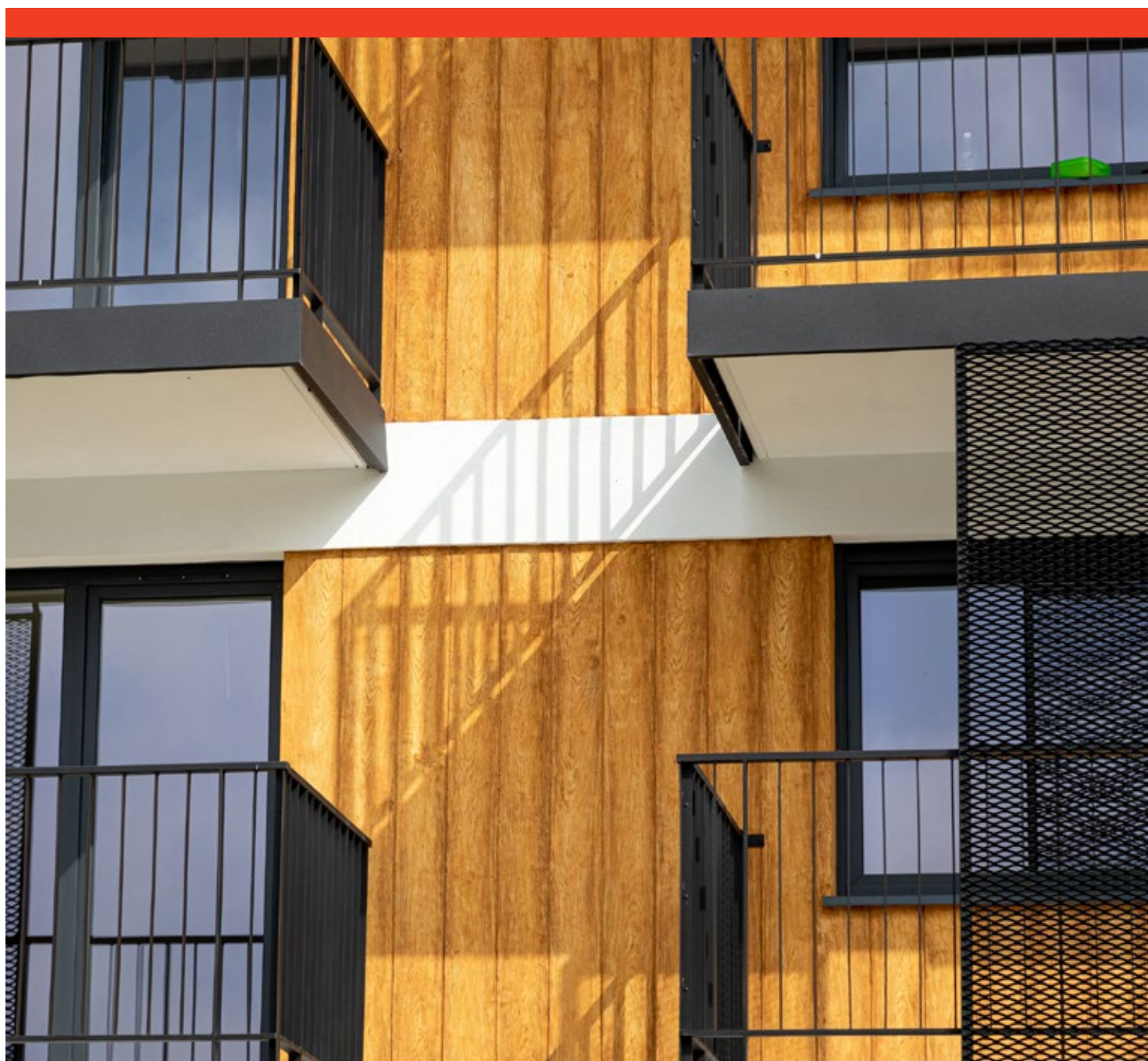
Hustota (g/cm ³)	1,45	1,45	1,45	1,45
Viskozita (Brookfieldov viskozimeter)	13 000 – 16 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP
Teplota prípravy farby, podkladu a okolia počas aplikácie a schnutia (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Doba schnutia do 3. stupňa (hod.)	2	2	2	2
Obsah prchavých organických látok (VOC) (g/l)	29,9	29,9	29,9	29,9
Nanášanie ďalšej vrstvy (hod.)	2	2	3	2*
Maximálna výdatnosť z 1 l (m ²)	14	14	14	8
Kvalitatívne pokrytie podľa PN-89/C-81536	II	III	III	netýka sa
Odolnosť voči drhnutiu podľa PN-EN 13300:2002	Trieda 2	Trieda 3	Trieda 4	netýka sa
Ekvivalentný difúzny odpor Sd (m) (pri maľovaní dvakrát)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	netýka sa

BALENIE A SKLADOVANIE

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

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 pripravejnej 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:

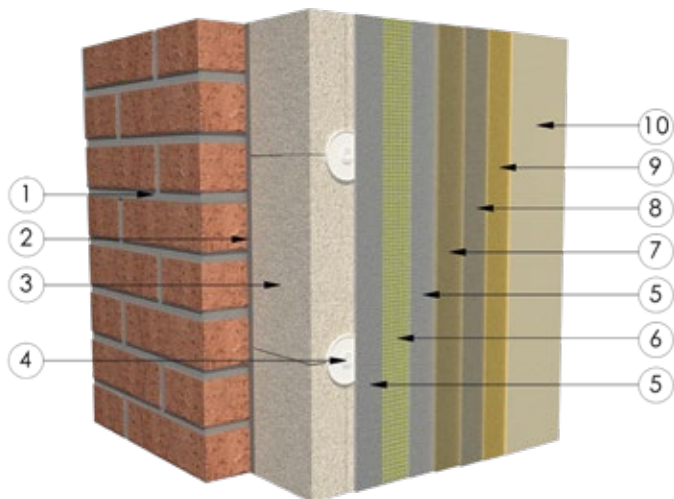
- **omietková malta (7) (8)** pripravená na použitie, určená na vykonanie omietky na výstužnej vrstve
- alebo **suchá omietková zmes (7) (8)**, ktorá je, po zmiešaní s vodou na stavbe, určená na vykonanie omietky na výstužnej vrstve

Základné nátery alebo impregnácia (9) – v prípade potreby

Farby alebo impregnácia (10) – v prípade potreby

Doplňkové prvky

napr. koncové profily, chrániče hrán, dilatačné prvky.



SKLADBY SYSTÉMOV SA 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

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



ATLAS
BUILDING TOGETHER

NOVINKA



GRAWIS P GRAFITOVÉ PENOVÉ LEPIDLO PRE TEPELNÚ IZOLÁCIU



VYSOKÁ
IZOLAČNÁ SCHOPNOSŤ



MINIMÁLNA
ÚROVEŇ ROZŠÍRENIA
A DODATOČNÉHO ROZŠÍRENIA



DOBA KOREKTY DOSIEK
12 minút



HMOŽDINKOVANIE
UŽ PO 2 hodinách



VÝNIKAJÚCA PRIČNAVOSŤ
KU VŠETKÝM
STAVEBNÝM PODKLADOM



PRE INTERIÉR
AJ EXTERIÉR

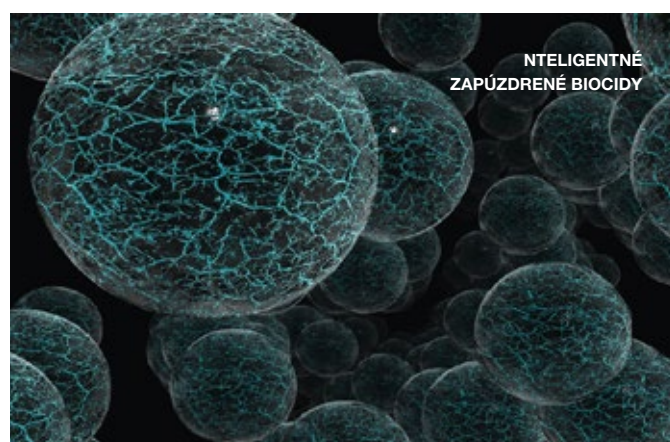
VLASTNOSTI ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV ATLAS

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 biocidov, 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.

Prirodzená ochrana proti biologickému napadnutiu vysoké pH)

Omietky a farby s vysokou hodnotou pH poskytujú prirodzenú ochranu proti rastu húb a rias. Vysoká hodnota pH (alkalita) bráni rastu húb a plesní na fasáde.

Produkt ATLAS – silikátová farba
ATLAS SALTA S – pH > 11



ODOLNOSŤ VOČI ŠKVRNÁM A SAMOČISTIACI ÚČINOK



Účinná ochrana voči znečisteniu.

Čistá fasáda

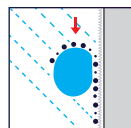
iba vďaka radu vlastností, ako napr. vysoká hydrofóbnosť, nízka nasiakavosť a vhodná štruktúra omietky, môžeme získať čistú fasádu na dlhé roky.

Nízka nasiakavosť

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

Štruktúrálna tesnosť

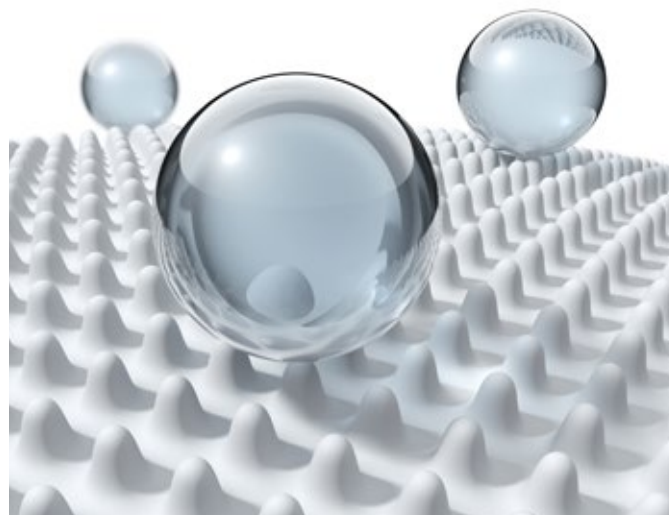
vhodne vybrané zrno a štruktúrálna tesnosť chráni povrch pred znečistením a umožňujú ľahšie očistenie povrchu počas zrážok.



Samočistiaci účinok

– superhydrofóbný povrch

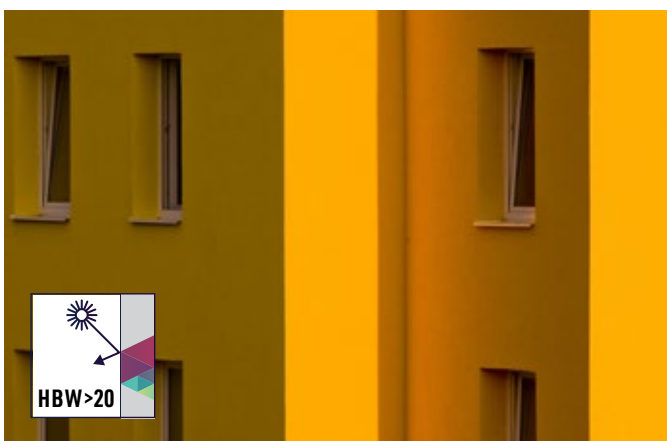
Merateľným meradlom hydrofóbnosti povrchu je tzv. kontaktný uhol – je to uhol medzi podkladom a dotyčnicou umiestnené na ňom kvapky. Čím vyšší je kontaktný uhol tým vyššia je hydrofóbnosť. Čím vyššia je hydrofóbnosť tým lepší je samočistiaci účinok povrchu a tým ľahšie sa povrch čistí počas zrážok alebo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



SÝTE A TRVANLIVÉ FARBY

500 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 420

Výrobky spoločnosti ATLAS sú k dispozícii v koloristike SAH 420, ktorá zahŕňa 200 pastelových a 200 sýtych farebných odtieňov, 10 odtieňov bielej, 10 odtieňov šedej.



SAH 420 je paleta farieb umožňujúca vytvárať jedinečné farebné kompozície, ktoré vďaka vhodne vybraným pigmentovým pastám zaisťujú trvanlivosť a plnú bezpečnosť použitia. V ponuke SAH 420 sú tenkovrstvové disperzné omietky a fasádne farby.

VYSOKÁ PRUŽNOSŤ

bez trhlín vo fasáde
aj pri HBW = 10



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 = 10 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 v hodne pružných prípravkov zabráni praskaniu omietky. Takéto technologické riešenie ponúka spoločnosť ATLAS.

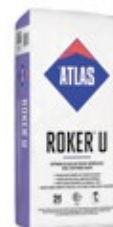
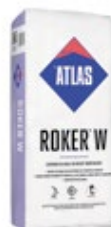
Rozsah HBW vs. armovaná vrstva z lepiacej malty

ATLAS GEMINI RSX	HBW • 10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
ATLAS GEMINI RSX	HBW • 10
ATLAS SILIKÓNOVÁ OMIETKA	ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50, ATLAS STOPTER K-20
ATLAS GEMINI RS	HBW • 15
ATLAS GEMINI RSX	ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U2-B, ATLAS GRAWIS U + dvojité sietvina
ATLAS SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA	HBW • 20
ATLAS SILIKÓNOVÁ OMIETKA	akékoľvek lepidlo Atlas na vystuženú vrstvu

LEPIACE HMOTY

ATLAS STOPTER, ATLAS ROKER

PRE LEPENIE
MINERÁLNEJ VLNÝ



PRODUKT	ATLAS STOPTER K-50	ATLAS STOPTER K-20	ATLAS ROKER W	ATLAS ROKER U
Vystužená vlákna	+	+	-	-

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	0 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0
Spracovateľnosť (hod.)	4	4	2	2
Otvorený čas (min)	25	25	30	30
Spotreba (kg/m²) – lepenie dosiek	polystyrén: 4,0 – 5,0 minerálna vata: 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	4,5 – 5,0	polystyrén: 4,0 – 5,0 minerálna vata: 4,5 – 5,5
Spotreba (kg/m²) – výstužná vrstva	polystyrén: 3,0 – 3,5 minerálna vata: 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	netýka sa	polystyrén: 3,0 – 3,5 minerálna vata: 5,5 – 6,5
Farba výstužnej vrstvy	biela	šedá	netýka sa	šedá
Podkladový náter pred omietaním	nevyžaduje sa	vyžaduje sa	netýka sa	vyžaduje sa

FUNKCIA LEPIDLA V ZATEPLOVACOM SYSTÉME

Lepenie	+	+	+	+
Lepenie a stierkovanie (výstužná vrstva)	+	+	-	+

DRUH TEPELNEJ ISOLÁCIE

Polystyrén EPS až do hrúbky 50 cm	+	+	-	+
Minerálna vata až do hrúbky 30 cm	+	-	+	+
Fenolická pena	-	+	-	-

BALENIE A SKLADOVANIE

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

LEPIACE HMOTY

ATLAS HOTER



PRODUKT	ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER S	ATLAS HOTER U2-B
Vystužená vláknamí	-	-	-
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+10 ÷ +35
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	7,5 – 8,0
Spracovateľnosť (hod.)	4	3	4
Otvorený čas (min)	25	25	30
Spotreba (kg/m²) – lepenie dosiek	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Spotreba (kg/m²) – výstužná vrstva	3,0 – 3,5	netýka sa	3,0 – 4,0
Farba výstužnej vrstvy	šedá/biela	netýka sa	biela
Podkladový náter pred omietaním	vyžaduje sa	netýka sa	nevyžaduje sa
FUNKCIA LEPIDLA V ZATEPLOVACOM SYSTÉME			
Lepenie	+	+	+
Lepenie a stierkovanie (výstužná vrstva)	+	-	+
DRUH TEPELNEJ IZOLÁCIE			
Polystyrén EPS až do hrúbky 50 cm	+	+	+
Minerálna vata až do hrúbky 30 cm	-	-	-
Fenolická pena	-	-	-
BALENIE A SKLADOVANIE			
Veľkosť balenia (kg)	25	25	25
Druh balenia	papierové vrece	papierové vrece	papierové vrece
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12

LEPIACE HMOTY

ATLAS GRAWIS



PRODUKT	ATLAS GRAWIS U	ATLAS GRAWIS S	ATLAS GRAWIS ULTRA	ATLAS GRAWIS DUO	ATLAS GRAWIS DUO BIELY	ATLAS GRAWIS P
Vystužená vláknamí	+	+	+	+	+	-
TECHNICKÉ ÚDAJE						
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	0 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Pomery miešania s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	netýka sa	5,25 – 5,75	4,75 – 5,25	netýka sa
Spracovateľnosť (hod.)	4	4	prípravená na použitie	2,5	4	prípravená na použitie
Otvorený čas (min)	25	25	netýka sa	15	25	netýka sa
Spotreba (kg/m²) – lepenie dosiek	polystyrén: 4,0 – 5,0 minerálna vata: 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	netýka sa	polystyrén :4,0 – 5,0 minerálna vata: 4,5 – 5,5	polystyrén: 4,0 – 5,0 minerálna vata: 4,5 – 5,5	polystyrén: 15 m²
Spotreba (kg/m²) – výstužná vrstva	polystyrén: 3,0 – 3,5 minerálna vata: 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	3,0 – 4,0 – jedna vrstva sieťoviny 5,0 – 5,5 – dvojité vrstva sieťoviny	polystyrén: 3,0 – 3,5 minerálna vata: 5,0 – 6,0	polystyrén: 3,0 – 3,5 minerálna vata: 5,0 – 6,0	netýka sa
Farba výstužnej vrstvy	šedá	netýka sa	biela	šedá	biela	netýka sa
Podkladový náter pred omietaním	vyžaduje sa	netýka sa	nevyžaduje sa	vyžaduje sa	vyžaduje sa	netýka sa
FUNKCIA LEPIDLA V ZATEPLOVACOM SYSTÉME						
Lepenie	+	+	-	+	+	+
Lepenie a stierkovanie (výstužná vrstva)	+	-	+	+	+	-
DRUH TEPELNEJ IZOLÁCIE						
Polystyrén EPS až do hrúbky 50 cm	+	+	-	+	+	+
Minerálna vata až do hrúbky 30 cm	-	-	-	+	+	-
BALENIE A SKLADOVANIE						
Veľkosť balenia (kg)	25	25	25	25	25	850 ml
Druh balenia	papierové vrece	papierové vrece	vedierko	papierové vrece	papierový pytel	kartuša
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	24	12	12	15



ZÁKLADNÉ NÁTERY PRE OMIETKY



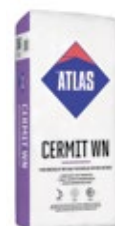
PRODUKT	ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX
Farba*	biela s možnosťou farbenia v miešacích zariadeniach podľa SAH	biela s možnosťou farbenia v miešacích zariadeniach podľa SAH
POUŽITIE PODĽA DRUHU OMIETKY		
Silikónové	+	+
Silikón-silikátové	+	+
Akrylátové	+	-
Minerálne	+	-
Mozaikové	+	-
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Prídržnosť k betónu (MPa)	1	1
Hustota hotovej omietky (g/cm³)	1,5	1,5
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Doba schnutia/Aplikácia omietky (hod.)	4 – 6	4 – 6
Spotreba (kg/m²)	0,3	0,3
BALENIE A SKLADOVANIE		
Veľkosť balenia (kg)	5; 10; 15; 25	15
Druh balenia	vedierko	vedierko
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12

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

** je možné použiť pre SILIKÓNOVÚ OMIETKU ATLAS, GEMINI RS a ATLAS GEMINI RSX

TENKOVRSŤOVÉ FASÁDNE OMIETKY

dekoračné



NOVÉ BALENIE

PRODUKT	ATLAS DEKO M				ATLAS CERMIT N-100	ATLAS CERMIT WN	ATLAS SILKON BA
	TM0	TM1	TM3	TM5			
Druh omietky	MOZAIKOVÁ	MOZAIKOVÁ	MOZAIKOVÁ	MOZAIKOVÁ	ŠABLÓNOVÁ	MINERÁLNA	SILIKÓNOVÁ

PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

Spojivo	polymérová živica	polymérová živica	polymérová živica	polymérová živica	polymérová živica	cement, vápno	polymérová živica
Základný náter	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS ULTRAGRUNT**
Štruktúra	štandardná mozaika	jemná mozaika	štandardná mozaika	Vzhľad prírodného kameňa	zatieraná, baranček/pískovec	Vzhľad dreva (s použitím SILIKÓNOVEJ FORMY)	Vzhľad betónu
Množstvo farieb	neobmedzené	120	20	20	418	1 (biela)	9***
Max. priemer zrna (mm)	2	0,8	1,2	1,2	1	1	1,2
Aplikačná teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Spracovateľnosť (hod.)	po celú dobu použiteľnosti	po celú dobu použiteľnosti	po celú dobu použiteľnosti	po celú dobu použiteľnosti	po celú dobu použiteľnosti	1*	po celú dobu použiteľnosti
Spotreba (kg/m²)	3 – 5,5	1,5 – 2,5	3 – 5,5	2,4 – 4,4	2	2,5 – 3,0	2,5

APLIKÁCIA

Ručná	+	+	+	+	+	+	+
Strojová	-	-	-	+	+	-	+

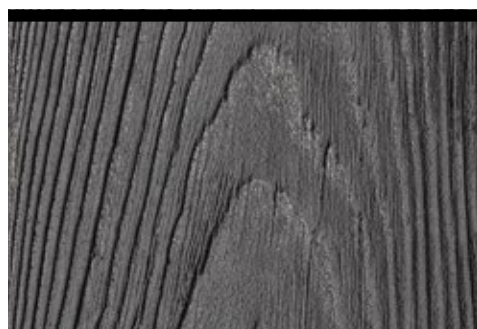
TECHNICKÉ ÚDAJE

Súčiniteľ prestupu vodných pár (g/m²/24 hod.)	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 (z bejca) ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150
Priepustnosť vody (kg/m²·h ^{0,5})	stredná 0,1 < W2 < 0,5	stredná 0,1 < W2 < 0,5	stredná 0,1 < W2 < 0,5	stredná 0,1 < W2 < 0,5	stredná 0,1 < W2 < 0,5	≤ 1ml/cm² 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	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4
Odolnosť voči biologickému napadnutiu	+	+	+	+	+	+	+
pH	8	8	8	8	8	12	8

BALENIE A SKLADOVANIE

Veľkosť balenia (kg)	25,3	23,8	25,3	23,8	25	25	20
Druh balenia	vedierko	vedierko	vedierko	vedierko	vedierko	papierové vreće	vedierko
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12	12	12	12	12

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



ATLAS ANTIADHEZÍVNÝ PRÍPRAVOK PRE FORMY

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



ATLAS
BUILDING TOGETHER

NOVINKA

GRAWIS DUO

UNIVERZÁLNA LEPIACA A STIERKOVÁ HMOTA
PRE POLYSTYRÉN A MINERÁLNU VLNU

21

PRE LEPIENIE A STIERKOVANIE
POLYSTYRÉNU A MIN. VLNY
ODOLNÁ PROTI RÝHAM A PRASKLINÁM



ODOLNÁ PROTI RÝHAM
A PRASKLINÁM



CEMENT

sivý

biely

UNIVERZÁLNOŠŤ



PRUŽNOSŤ



TEPLOTNÝ ROZSAH

+3°C - +30°C

+3°C - +30°C

MAX PRIĽNAVOSŤ

po 24h

po 48h

TENKOVRSŤOVÉ FASÁDNE OMIETKY

klasické



PRODUKT	ATLAS GEMINI RS	ATLAS GEMINI RSX	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ATLAS	SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ATLAS
Druh omietky	silikónová	silikónová	silikónová	silikón-silikátová
PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE				
Spojivo	silikónová omiетка s prísadou siloxanov	silikónová omiетка s prísadou siloxanov	polymérová živica s prísadou siloxanov	polymérová živica, vodné sklo
Základný náter	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX
Štruktúra	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)
Množstvo farieb	420	499	406 + 80 sýtych farieb	406
Max. priemer zrna (mm)	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0	1,5 2,0
Teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Spracovateľnosť (hod.)	doba použiteľnosti	doba použiteľnosti	doba použiteľnosti	doba použiteľnosti
Spotreba (kg/m²)	2,3/N-15 2,4/N-20	2,1/N-15	2,2/N-15 2,8/N-20	2,2/N-15 2,8/N-20
APLIKÁCIA				
Ručná a strojová	+	+	+	+
TECHNICKÉ ÚDAJE				
Súčiniteľ prestupu vodných pár V (g/m²/24 hod.)	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	stredný 15 < V2 ≤ 150	veľký V1 > 150
Priepustnosť vody W (kg/m²h ^{0,5})	stredný 0,1 < W2 < 0,5	nízka W3 < 0,1	nízka W3 < 0,1	stredná 0,1 < W2 < 0,5
Difúzny odpor S _d (m)	0,14 – 1,4	0,3	0,14 – 1,4	< 0,14
Odolnosť voči biologickému napadnutiu	+	+	+	+
Odolnosť voči biologickému napadnutiu po vymytí*	+	+	+	+
pH	8	8,5	8	9
BALENIE A SKLADOVANIE				
Veľkosť balenia (kg)	25	25	25	25
Druh balenia	vedierko	vedierko	vedierko	vedierko
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12	12	12

* testované podľa normy PN-EN 15458

TENKOVRSŤOVÉ FASÁDNE OMIETKY

klasické



PRODUKT	AKRYLÁTOVÁ OMIETKA ATLAS	ATLAS CERMIT ND/ CERMIT ND PRE NÁTER
Druh omietky	akrylátová	minerálna
PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE		
Spojivo	polymérová živica	cement, vápno
Základný náter	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST
Štruktúra	zatieraná (baránek)	zatieraná (baránek)
Množstvo farieb	406	2 (šedá, biela)
Max. priemer zrna (mm)	1,5	1,5 2,0
Teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Spracovateľnosť (hod.)	doba použiteľnosti	1,5*
Spotreba (kg/m²)	2,5/N-15	2,5/N-15 2,8/N-20
APLIKÁCIA		
Ručná a strojová	+	+
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Súčiniteľ prestupu vodných pár V (g/m²/24 hod.)	stredný 15 < V2 ≤ 150	netýka sa
Priepustnosť vody W (kg/m²h ^{0,5})	stredná 0,1 < W2 < 0,5	≤1ml/cm² po 48 hod.
Difúzny odpor S _d (m)	0,14 – 1,4	< 0,14
Odolnosť voči biologickému napadnutiu	+	+
Odolnosť voči biologickému napadnutiu po vymytí**	+	+
pH	8	12
BALENIE A SKLADOVANIE		
Veľkosť balenia (kg)	25	25
Druh balenia	vedierko	papierové vreće
Doba skladovateľnosti (mesiace)	12	12

* zámesová voda 6,0 – 6,5 l na 25 kg

** testované podľa normy PN-EN 15458

ATLAS GEMINI RS

omietka priateľská pre zhotovovateľa

NOVINKA

GEMINI RS

SILIKONOVÁ OMIETKA



real GEM of its kind

Spoločnosť ATLAS uvádza na trh nový produkt – inovatívnu omietku GEMINI RS.

Produkt, ktorý v sebe spája najlepšie vlastnosti fasádnych omietok!

Super jednoduchá a rýchla aplikácia

- 4 druhy špeciálne vybraného zrna
- minimálne stekanie
- bez pridávania vody
- perfektná konzistencia
- vynikajúca príľnavosť k hladidlu

Jednoduché a rýchle rozotretie

- Bez mlieka
- fasádu je možné ihneď po aplikácii zatrieť

Spôľahlivosť

- dosiahnutie rovného, rovnomerného povrchu bez prekážok



strojová aplikácia



ručná aplikácia

ATLAS GEMINI RS

technológia vytvorená s ohľadom na vás



ŠTANDARDNÉ OMIETKY

pigment pri vystavení slnečnému žiareniu stráca svoju farbu



GEMINI RS



častice titánovej bieloby zaisťujú dlhodobú farebnú stálosť



dážď zmýva zložky, ktoré chránia fasádu pred lišajníkmi a hubami

zapuzdrené biocídy chránia omietku pred rastom húb, rias a plesní



prachové častice prenikajú do štruktúry omietky a spôsobujú trvalé a viditeľné znečistenie

vysoká vodoodpudivosť a samočistiace vlastnosti fasády



vplyvom teplotných zmien sa omietka rozťahuje a zmršťuje, čo vedie k vzniku mikrotrhlín

štruktúrne výstuhy zaisťujú odolnosť voči meniacim sa poveternostným podmienkam a zabraňujú praskaniu

FASÁDNE FARBY

NOVÉ BALENIE



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	silikónová farba	silikónová farba	silikátová farba	akrylátová farba	moridlo	metalický lak
Počet farieb	418	418	418	218	418	10	1

PARAMETRE

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	cca. 2	0,5	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 (m²)	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	netýka sa
Zrntosť (µm)	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	netýka sa	netýka sa
Súčiniteľ prestupu vodných pár V (g/m²/24 hod.)	stredný 15 < V ₂ < 150	stredný 15 < V ₂ < 150	stredný 15 < V ₂ < 150	veľký V ₁ > 150	stredný 15 < V ₂ < 150	stredný 15 < V ₂ < 150	netýka sa
Priepustnosť vody W (kg/m²h ^{0,5})	nízka W ₃ < 0,1	nízka W ₃ < 0,1	nízka W ₃ < 0,1	T stredná 0,1 < W ₂ < 0,5	nízka W ₃ < 0,1	nízka W ₃ < 0,1	netýka sa
Difúzny odpor S _d (m)	0,15	0,14 – 1,4	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 6,6 m²	Trieda 1/výdatnosť 6,6 m²	Trieda 2/výdatnosť 8 m²	Trieda 2/výdatnosť 8 m²	Trieda 2/výdatnosť 8 m²	netýka sa	netýka sa
pH	8	8	8	11 – 12	8	8	7,5
Stupeň prínavosti	1	1	1	1	1	1	1
Posúdenie stupňa tvorby pluzgierov, praskanie a odlupovanie	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania	bez pluzgierov, odlupovania alebo praskania

DRUH PODKLADU

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

BALENIE A SKLADOVANIE

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

ATLAS SALTA N PLUS

silikónová farba premium

Superhydrofóbny povrch
extrémne nízka nasiakavosť

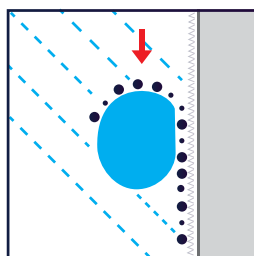
Podstatou hydrofóbnosti farby ATLAS SALTA N PLUS je ochrana povrchu pred zrážkovou vodou pri zachovaní difúzie vodnej pary. Povrch je chránený proti dažďu a pritom je priedušný.

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



400 farieb
odolných voči UV žiareniu



superhydrofóbná
a nenasiakavá



odolná
voči škvrnám



2 hod.
skorá ochrana
voči zrážkam



paropriepustná
umožňuje migráciu CO₂



odolná voči biologickému
napadnutiu
odolná voči hubám, riasam a lišajníkom



odolná voči poveternostným
vplyvom
UV, mraz, silné zrážky



pružná



ATLAS
BUILDING TOGETHER

GEMINI RSX

SILIKÓNOVÁ OMIETKA



SUPER ĽAHKÁ APLIKÁCIA × INTENZÍVNE FARBY
× JEDNODUCHÉ ŠTRUKTÚROVANIE

Čistiace a impregnačné prípravky



IMPREGNÁTY A PRÍPRAVKY NA ODSTRAŇOVANIE NEČISTÔT



PRODUKT	ATLAS IMPREGNÁT NA PRÍRODNÝ KAMEŇ A SPEKANÉ OBKLADOVÉ PRVKY	ATLAS DELFIN
balenie	1 l	0,25 kg; 1 kg
Spotreba (m ² z 1 l)	15 – 20	15 – 20
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	+	-

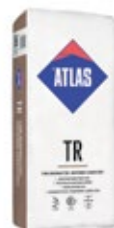


PRODUKT	ATLAS SZOP	ATLAS SZOP 2000	ATLAS MYKOS PLUS KONCENTRÁT NA ODSTRAŇOVANIE RIAS, HÚB A LIŠAJNÍKOV
balenie	1 kg	1 kg	5 l
DRUH NEČISTÔT			
Plesne, huby, riasy, lišajníky	-	-	+
Usadeniny vodného kameňa, hrdze, mydlovej peny	+	-	-
Nečistoty spôsobené škárovacími hmotami a cementovými lepidlami	+	-	-
Škvryny od farieb, lepidiel, disperzných omietok	-	+	-
Škvryny od mált, minerálnych omietok, a stierok	+	-	-

sanačné a renovačné systémy



SANAČNÉ OMIETKY A PRÍPRAVKY PRE INJEKTÁŽ



PRODUKT	ATLAS TRO	ATLAS TRP	ATLAS TR
Funkcia malty	prednástretek (špic)	podkladová sanačná omietka	sanačná omietka
Typ malty*	R	R	R

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pomery miešania s vodou	5,5/25	4,00 – 4,50/25	4,00 – 4,50/25
Hrúbka vrstvy (mm)	≤ 5 mm	10 – 25	10 – 25
Doba spracovateľnosti (hod.)	2	2	2
Spotreba v kg na 1 m ²	5	12/1 cm hrúbky	12/1 cm hrúbky
Farba	šedá	šedá	biela, šedá

APLIKÁCIA

Ručná	+	+	+
Strojová	+	+	+

OBLASŤ POUŽITIA

Interiér	+	+	+
Exteriér	+	+	+

DRUH PODKLADU

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

* klasifikácia omietkových zmesí podľa normy – pozri na str. 76



PRODUKT	ATLAS KS
	dvojúčelová tekutina pre tesniacu iniektáž
Objemová hmotnosť (g/cm ³)	1,2
Gravitačná iniektáž	+
Tlaková iniektáž	+
Spevnenie podkladu	+
Priemerná spotreba	Iniektáž: 15 kg/m ² vodorovného priemetu múru Spevnenie podkladu: 0,3 kg/m ² , 3 kg/m ²

SANAČNÉ OMIETKY

Sanačné omietky – 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 MIGRÁCIÍ NA POVRCH.
ZRÝCHĽUJE PRIRODZENÉ
VYSUŠOVANIE MURIVA**

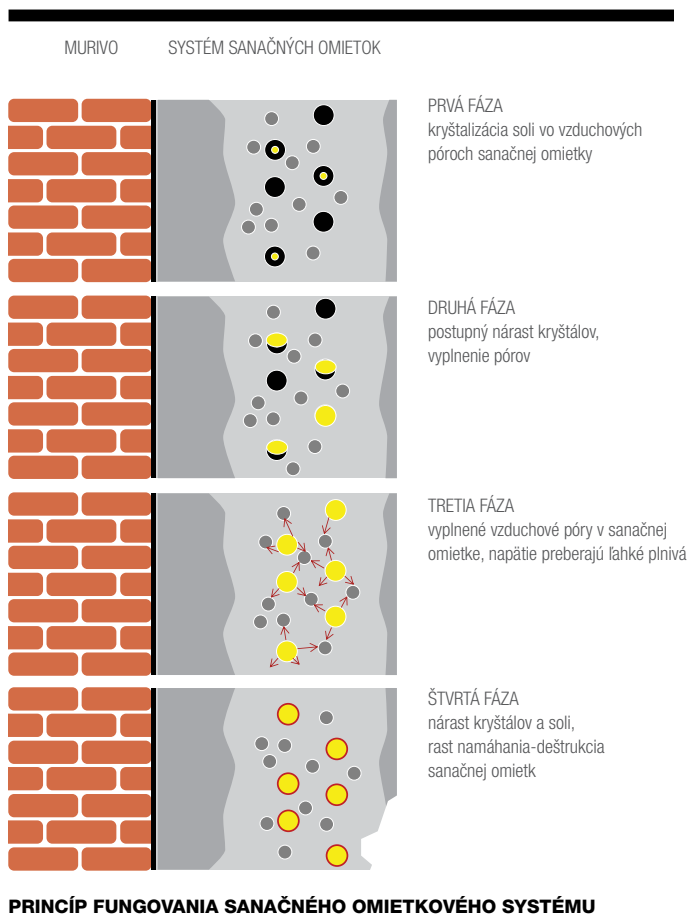
Systém sanačných omietok zahŕňa nasledujúce malty:

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

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

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.



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 odstávku 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 štrukturálnu izoláciu muriva proti vzliňajúcej kapilárnej vlhkosti. Umožňuje gravitačnú a tlakovú iniektáž v tehlových, betónových a kamenných stenách.

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

Každý realizácii iniektážnych 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
Bitumenová membrána ATLAS SMB
ATLAS KS – dvojfunkčná tekutá iniektáž
ATLAS TRP – malta pre vyplnenie kaverny pred iniektážou
ATLAS MONTER T-5 – rýchlotuhnúca malta pre zastavenie netesností

SANAČNÝ A RENOVÁČNY OMIETKOVÝ SYSTÉM

ATLAS TRO – sanačný prednástrek
ATLAS TRP – malta pre vyplnenie kaverny pred iniektážou
ATLAS TR – sanačná omietka

OPRAVA A SPEVNENIE MURIVA

ATLAS KS – dvojfunkčná tekutá iniektáž
MUROVACIA MALTA PRE KLINKER – malta s trasom pre murovanie a škárovanie klinkera, tehly a kameňa
ATLAS IMPREGNÁT NA PRÍRODNÝ KAMEŇ A SPEKANÉ OBKLADOVÉ PRVKY

SANÁCIA A RENOVÁCIA OMIETOK

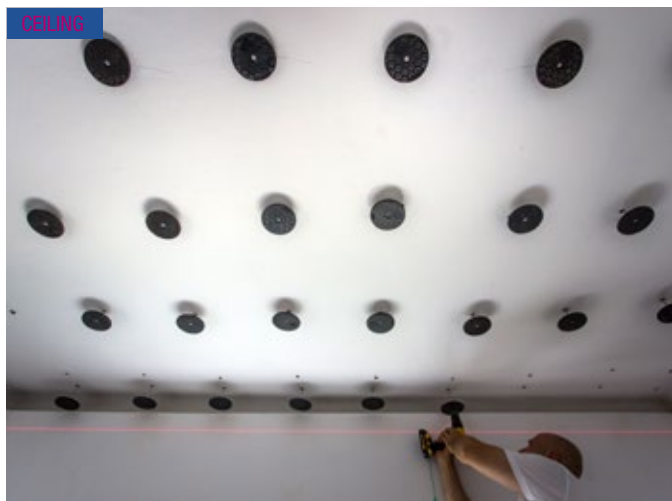
ATLAS MYKOS PLUS koncentrát na odstraňovanie rias, hub a lišajníkov
ATLAS TRO – sanačný prednástrek
ATLAS WODER SX – vodeodolná cementová malta
ATLAS REKORD – biela cementová stierka
ATLAS SALTA N – silikónová farba
ATLAS SALTA S – silikónová farba
ATLAS IMPREGNÁT NA PIESKOVEC, TEHLY A OMIETKY
ATLAS SZOP
ATLAS SZOP 2000

ATLAS M-SYSTEM® 3G



ATLAS M-SYSTEM® 3G

spojovacie prvky na upevnenie sadrokartónových dosiek a OSB dosiek



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 41,6 50 x 41,6	5	podlahy

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

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.

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 prútie, 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.

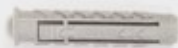


POŽIARNA ODOLNOSŤ

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.



MÚRY, STROPY, PODKROVIE



kotevné púzdra
21 ks

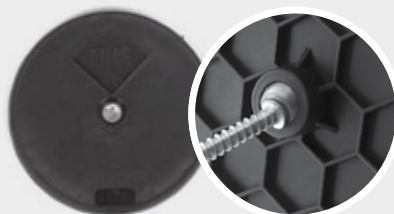


upevňovací prvok ϕ 6,5 mm
– 50 mm (k dispozícii na objednávku)
– 100 mm
– 150 mm
– 200 mm
– 250 mm (výsuvné – stropy)
21 ks



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

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



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

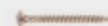
PODLAHY



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

NAJJEDNODUŠŠÍ SPÔSOB INŠTALÁCIE SADROKARTÓNOVÝCH DOSIEK A OSB DOSIEK*

Použite namiesto rámov

M-SYSTEM® 3G SYSTÉM MONTÁŽE SDK A OSB DOSIEK

- Rýchla a jednoduchá montáž 1 osobou
- **super pevnosť** – 1 spojovací prvok unesie 50 kg
- úspora pracovného času najmenej o 50 %
- všetko v jednom balení



ATLAS
BUILDING TOGETHER

* interné spotrebitelské prieskumy medzi dodávateľmi pôsobiacimi v stavebníctve (02.2025)

dodatočné informácie



SPOTREBA LEPIDIEL A ŠKÁROVACÍCH HMÔT

SPOTREBA LEPIDIEL A ŠKÁROVACÍCH HMÔT

APLIKÁCIA NA STENU (OBKLADY)

priklady 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
	70x70	10	netýka sa	3,0	3,2
imitácia dreva	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/ veľký 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

SPOTREBA ŠKÁROVACEJ HMOTY

PRIKLADY SPOTREBY

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

APLIKÁCIA NA PODLAHU (DLAŽBA)

priklady 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
	70x70	12	netýka sa	cca. 4,6	4,0
imitácia dreva	23x90	12 – hladítko s púlkulatým zubem	netýka sa	cca. 4,6	4,6*
	23x150		netýka sa	cca. 4,6	4,6*
	23x180		netýka sa	cca. 4,6	4,6*
slim/veľký formát	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 závisí od šírky a hĺbky škár a rozmerov obkladových prvkov.

Pre danú plochu ich možno vypočítať zo vzorca:

z = (a1 + a2)/(a1 · a2) · S · b · c · 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 tuhnú v dôsledku hydratácie. Disperzné lepidlá (D), v ktorých sú spojivom organické živice, tuhnú v dôsledku schnutia. V prípade lepidiel na báze reaktívnych živíc (R), sa jedná o dvojzložkové lepidlá, ktoré tuhnú v dôsledku chemickej reakcie prebiehajúcej medzi zložkami lepiacej hmoty.

Norma rozlišuje nasledujúce triedy cementových lepidiel:

- 1** štandardne tuhnúce lepidlá;
prídržnosť po 28 dňoch $\geq 0,5$ N/mm²
- 2** lepidlá so zvýšenými parametrami;
prídržnosť po 28 dňoch $\geq 1,0$ N/mm²
- F** rýchlotuhnúce lepidlá;
prídržnosť po 6 hodinách $\geq 0,5$ N/mm²
- 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 $\geq 0,5$ N/mm²
- S1** plastické lepidlá – deformácia vzorky $\geq 2,5$ mm
S2 – deformácia vzorky ≥ 5 mm
- S2** vysoko plastické lepidlá – deformácia vzorky ≥ 5 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 $\geq 1,0$ 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/mm²) – požadovaný parameter
- F** pevnosť v ohybe (N/mm²) – požadovaný parameter
- A** oteruvzdornosť (cm³/50 cm²) – 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 ≥ 30 N / mm²
- F5** s pevnosťou v ohybe ≥ 5 N / mm²
- A9** s oteruvzdornosťou ≤ 9 cm³ / 50 cm²

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 KLASIFIKÁCII 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 KLASIFIKÁCII 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** enovačná
- 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 vzliňaním [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 cm³ na ploche 50 cm². 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:

w_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 pary) vrstvy materiálu je väčší ako difúzny odpor vzduchovej vrstvy s rovnakou hrúbkou. Koeficient 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 .

$$S_d = \mu \cdot d$$

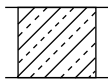
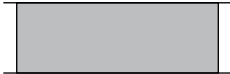
kde:

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

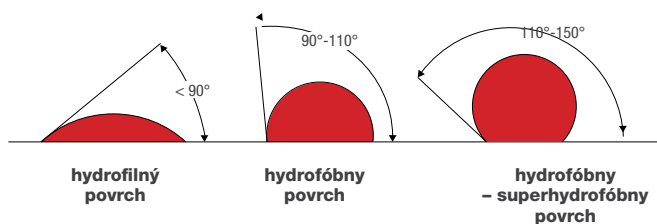
vrstva materiálu		
		
betón $d = 20 \text{ cm } \mu = 110$	polystyrén $d = 10 \text{ cm } \mu = 50$	PE fólia $d = 1 \text{ mm } \mu = 90.000$
hrúbka ekvivalentnej vzduchovej vrstvy		
		
$S_d = 22 \text{ m}$	$S_d = 5 \text{ m}$	$S_d = 90 \text{ m}$

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 odpudzuje 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 keramických dutých tehál na vápennocementovej 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	50

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 náchyľnejší 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.

* SILIKÓNOVÝ 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 (Perfotest) 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 prerazenia**	bez poškodenia*
Náraz s energiou 3 J	bez prerazenia**	bez praskania	bez poškodenia*
Perfotest	nedochádza k prepichnutiu*** pri POUŽITÍ 20 mm hlavice	nedochádza k prepichnutiu*** pri POUŽITÍ 12 mm hlavice	nedochádza k prepichnutiu*** pri POUŽITÍ 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		
VELIKOST	NÁZOV	OZNAČENIE
dĺžka	meter	m
hmotnosť	kilogram	kg
čas	sekunda	s
teplota	kelvin	K
ODVODENÉ JEDNOTKY		
VELIKOST	NÁZOV	OZNAČENIE
síla	nevtón	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 N $\approx$ 1 kG
 1 MPa = 1 N/mm²
 1 MPa $\approx$ 10 kG/cm²

PRÍKLAD:

pevnosť v tlaku poteru ATLAS POSTAR 60 je:
 30 MPa = 30 MPa $\approx$ 300 kG/cm²

PREPOČET TLAKOVEJ JEDNOTKY

1 MPa = 100 000 mm vodného stĺpca = 100 m vodného stĺpca

PRÍKLAD:

odolnosť voči tlakovej vode pre ATLAS WODER Duo je:
 0,7 MPa = 70 m vodného stĺpca



