



**Rádce  
stavitele**



# ÚVOD

Vážení,

Tato edice Rádce stavitele je jedinečná vzhledem k jubilejnímu, již 10. vydání. Každá edice obsahovala stále více specializovaná produktová řešení, rozšiřující technologické možnosti. V důsledku toho celé desetiletí přineslo velmi širokou škálu výrobků stavební chemie, které jsou dnes nabízeny v portfoliu ATLAS.

Tato nabídka zahrnuje NOVINKY:

- **ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ**, který doplnil nabídku lepidel na obklady a dlažby na bázi gelové technologie o vysoce flexibilní deformovatelné gelové lepidlo třídy S1, na bázi bílého cementu,
- **ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA** byla uvedena na trh na konci roku 2021 a získává si příznivce svou neuvěřitelně hladkou strukturou a snadnou aplikací,
- **ATLAS WODER SX**, vodotěsná jednosložková hydroizolace se samoopravným účinkem a strukturálním utěsněním podkladu v důsledku technologie krystalizace,
- **ATLAS MMS 60**, samonivelační podlahový potěr pro interiérové aplikace, včetně velmi vlhkých místností (koupelny, garáže, kotelny). Lze jej použít jako kontaktní potěr a také jako plovoucí podklad. Použití grafenu zvyšuje tepelnou vodivost, takže se doporučuje zejména pro podklady s topnými instalacemi. Zvláštností je použití IQ technologie v produktu. Barva: produkt během tuhnutí mění svou barvu, což umožňuje zhotovitelé kontrolovat rychlost schnutí.
- **ATLAS SILKON BA!** dokonale hydrofobní a málo nasávkavá silikonová omítka s texturou pohledového betonu, pro použití jak na fasádu v systémech ETICS, tak pro dekorativní konečnou povrchovou úpravu obývacího pokoje nebo i sprchového koutu v koupelně, bez nutnosti impregnace.

V nové verzi jsou v nabídce prezentovány výrobky:

- **ATLAS PLUS S2 HYDRO**, lepidlo a hydroizolace 2 v 1 s neomezenými možnostmi použití v interiérech i exteriérech budov, potvrzenými dokumentem národního technického posouzení,
- **ATLAS STONER**, sádrový tmel na bezspákové spárování v novém praktickém balení 4 kg,
- **ATLAS M-SYSTEM® 3G**, velmi dobře známý a osvědčený systém pro montáž sádkartonových desek a OSB desek, nyní doplněný o zkoušky požární odolnosti,
- **GIPSAR UNI**, sádrová stěrka nejčastěji volená polskými zhotoviteli mezi sypkými stěrkami, s ještě lepšími parametry a zvýšenou tvrdostí.

Pozornost si v tomto čísle zaslouží i výrobky ATLAS, které jsou již na trhu dobře známy a oceňovány zhotoviteli díky svým osvědčeným vlastnostem, jako jsou: nejvíce skvrnám odolná **ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA**, spolehlivý i v extrémních podmínkách **ATLAS WODER DUO**, urychlující konečnou povrchovou úpravu **ATLAS POSTAR 60**, univerzální a rychlá montážní malta **ATLAS MONTER T-5**, nesmršťovací epoxidové pojivo **ATLAS EPO-S** – nepostradatelné při šití podlahy, spolehlivá a super bílá stěrka **ATLAS GTA**, bezkonkurenční fasádní systém **ATLAS CERAMIK**, lepicí hmoty na polystyren **ATLAS GRAWIS S** a **ATLAS GRAWIS U**, které splní každou výzvu (Grawis U také na stěrkování) a výjimečná silikonová barva se samočisticím účinkem **ATLAS SALTA N PLUS** s vysokou paropropustností, ideální pro použití na fasádách novostaveb i při renovaci starých budov.

Předáváme Vám jubilejní 10. vydání Rádce stavitele a Vám i sobě přejeme hodně úspěchů a inspirací ve vašich investicích ... a děkujeme, že jste s námi!



dr inż. Mariusz Garecki  
Ředitel pro vývoj produktů a školení

## 1 LEPIDLA, SPÁROVACÍ HMOTY, SILIKONY

- 6 Lepidlo na obklady a dlažby
- 11 Spárovací hmoty
- 14 Silikony

## 2 HYDROIZOLACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ, PENETRACE

- 16 Hydroizolace
- 20 Penetrace a kontaktní vrstvy
- 22 Hliníkové okapní profily na balkony a terasy

## 3 POTĚRY A STĚRKY

- 24 Samonivelační potěry
- 26 Cementové potěry
- 28 Technologie provedení potěrů a stěrek
- 30 Konečná povrchová úprava

## 4 STAVEBNÍ SMĚSI

- 32 Zdicí malty
- 33 Omítkové malty
- 34 Opravné a montážní malty
- 38 Systém pro opravy betonových a železobetonových povrchů

## 5 SÁDRY A STĚRKY, INTERIÉROVÉ BARVY

- 40 Sádry
- 42 Stěrky
- 45 Interiérové barvy

## **6 TEPELNĚ IZOLAČNÍ SYSTÉMY**

- 48 Skladba výrobků
- 50 Vlastnosti tepelně izolačních systémů ATLAS
- 56 Lepicí hmoty
- 54 Penetrace pod omítky
- 56 Fasádní tenkovrstvé dekorativní omítky
- 58 Fasádní tenkovrstvé klasické omítky
- 59 Fasádní barvy

## **7 ČISTICÍ, IMPREGNAČNÍ, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 62 Impregnáty
- 62 Přípravky na odstraňování nečistot

## **8 RENOVAČNÍ SYSTÉMY**

- 66 Renovační omítky
- 68 Preparáty pro injektáž

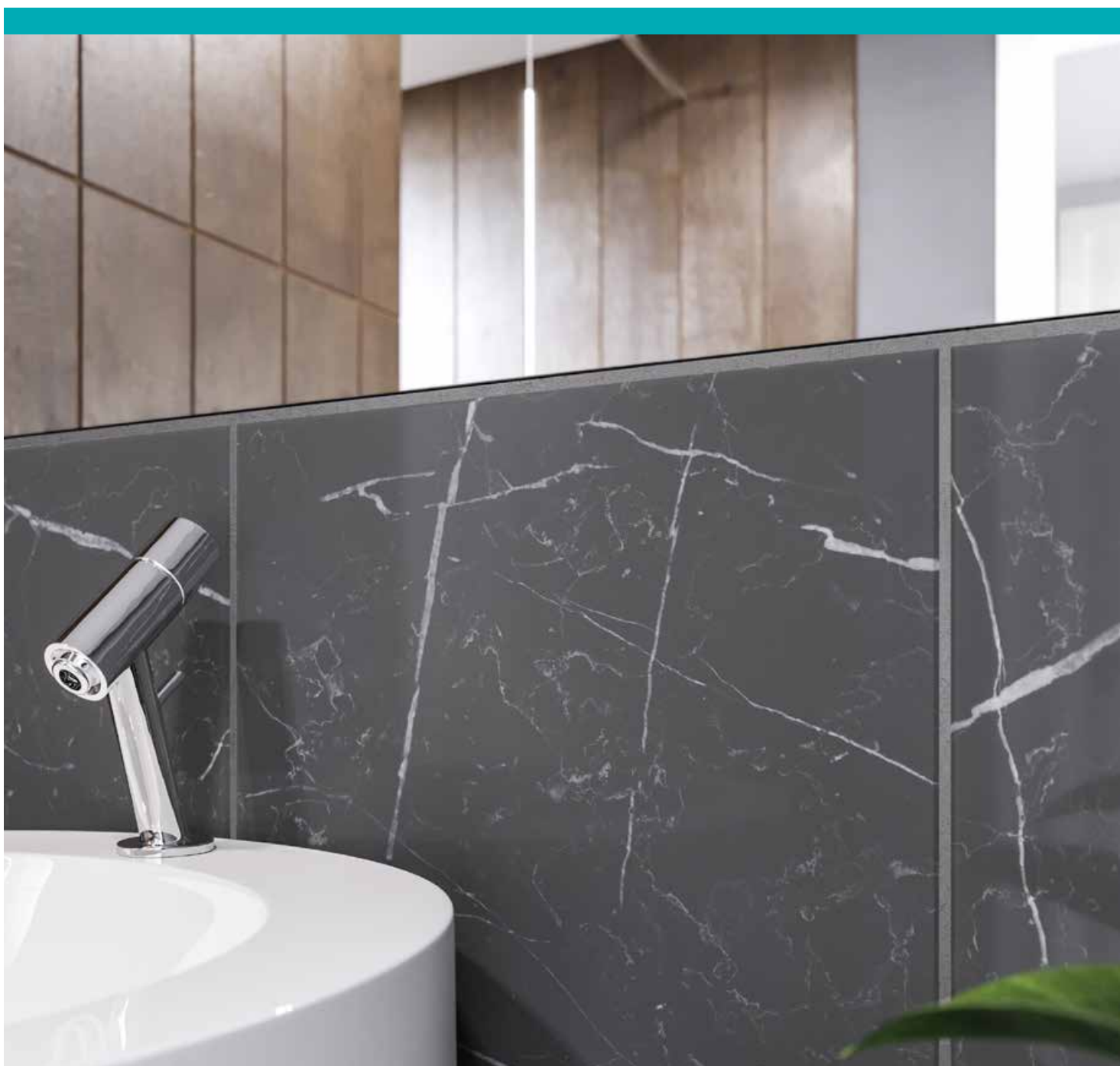
## **9 ATLAS M-SYSTEM® 3G**

- 70 ATLAS M-SYSTEM® 3G

## **10 DODATEČNÉ INFORMACE**



# lepidla, spárovací hmoty, silikony



# ATLAS PLUS S2 HYDRO

vysoce deformovatelné lepidlo S2 s hydroizolační funkcí  
pro vnitřní a vnější použití



## TERASY A BALKONY

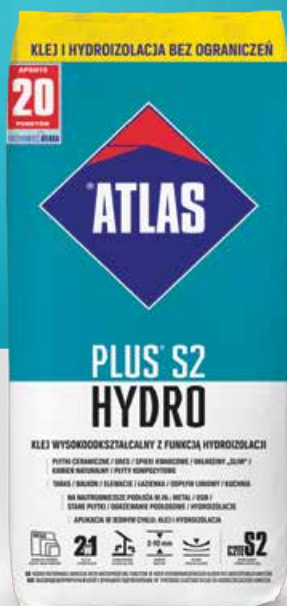
2v1 lepidlo s podobkladovou hydroizolační funkcí. Vysoká odolnost proti tepelnému šoku.



## KOUPELNA, KUCHYNĚ, GARÁŽ, KOTELNA

Poskytuje vysokou úroveň deformovatelnosti lepidlo třídy S2

## VYSOCE DEFORMOVATELNÉ LEPIDLO S2 S HYDROIZOLAČNÍ FUNKCÍ



## RÁMOVÁ KONSTRUKCE

Bezpečné a dlouhodobé používání obkladů a dlažeb na deformovatelných podkladech i podkladech vystavených mechanickým vibracím.



## EXTRÉMNÍ TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY

Trvanlivost obkladů a dlažeb tam, kde je vysoká teplota a vlhkost.



### 2v1 možnost lepení s hydroizolační funkcí

aplikace v 1 technologickém cyklu, umožňují montáž terasových profilů a těsnících pásek

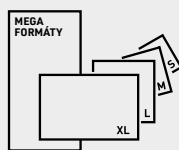


přemostování trhlin  
do 0,8 mm



### bez rizika prosakování vody pod obkladový prvek

těsnost izolace při tlaku 15 m vodního sloupce



všechny rozměry obkladových prvků  
i větších než 5 m<sup>2</sup>



### velmi vysoká deformovatelnost

odolnost proti vibracím,  
tepelnému šoku



### na všechny podklady

i problematické, jako např. staré keramické obklady, kompozitní desky, OSB desky, dřevěné desky, překližka



# ATLAS PLUS



PRODUKT	ATLAS PLUS S2 HYDRO	ATLAS PLUS	ATLAS PLUS BÍLÝ	ATLAS PLUS EXPRESS
		vysoce deformovatelné lepidlo S2 s hydroizolační funkcí	vysoce flexibilní deformovatelné lepidlo S1	bílé deformovatelné lepidlo S1
Vyztužený vlákny	ano	ano	ne	ne
Technologie dvojitého vláken	ano	ano	ne	ne

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída	C2 TE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FTE S1
Přidržnost (MPa)	≥ 1	≥ 1	≥ 0,25	≥ 1
Tloušťka vrstvy (mm)	2-10 / 3-10 / 5*	2-10	2-10	2-5
Velikost (rozměr obkladového prvku)	všechny dostupné formáty, a > 5 m <sup>2</sup>	všechny dostupné formáty, a > 5 m <sup>2</sup>	všechny dostupné formáty, a > 5 m <sup>2</sup>	všechny dostupné formáty, a > 5 m <sup>2</sup>
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +25	+1 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Množství záměsové 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
Zpracovatelnost (hod.)	do 2	cca. 4	cca. 4	do 2
Otevřený čas (min.)	30	30	30	30
Korekce polohy (min.)	10	10	10	10
Spárování stěn (hod.)	16	16	24	4
Pochůznost/spárování (hod.)	24	24	24	4
Plné zatížení – pěší provoz (dní)	3	3	3	1
Plné zatížení – provoz vozidel (dní)	14	14	14	14
Plné zatížení – voda: bazén/nádrž (dní)	14	14	14	14

## DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ

Glazované obkladové prvky	+	+	+	+
Terakota	+	+	+	+
Slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+
Slinuté laminované obkladové prvky	+	+	+	+
Přírodní kámen	+*	+*	+	+*
Klinker	+	+	+	+
Kamenina	+	+	+	+
Keramická mozaika	+	+	+	+
Skleněná mozaika	+*	+*	+*	+*
Obkladové prvky: skleněné, probarvené, s potiskem	+*	+*	+*	+*
Betonové desky/z cementové malty	+	+	+	+
Kompozitní desky	+	+	+	+
Izolační a zvukoizolační panely	+	+	+	+

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	15	5; 10; 20; 25	5; 25	25
Druh balení	fólie	hliníkový sáček (5 kg); fólie	hliníkový sáček (5 kg); fólie	fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	15 / 24 (hliníkový sáček)	15 / 24 (hliníkový sáček)	12

\* provést aplikační zkoušku

# ATLAS GEOFLEX



NOVINKA



JIŽ PO 2 HOD.



PRODUKT	ATLAS ULTRA GEOFLEX	ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ	ATLAS GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX BÍLÝ	ATLAS GEOFLEX EXPRESS
	vysoce flexibilní gelové lepidlo deformovatelné S1	vysoce flexibilní gelové lepidlo deformovatelné S1	vysoce elastické gelové lepidlo	bílé vysoce elastické gelové lepidlo	rychle tuhnoucí vysoce elastické gelové lepidlo

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE	C2 TE	C2 FT
Přidržnost (MPa)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1 (≥ 0,5 již po 3 hod.)
Tloušťka vrstvy (mm)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Velikost (rozměr obkladového prvku)	dokonce > 5 m <sup>2</sup>	dokonce > 5 m <sup>2</sup>	malý, střední a velký (max. 70 cm x 70 cm, obkladové prvky typu deska – délka delšího boku ≤ 100 cm)		
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35
Množství záměsové vody (l/kg)	0,27 ÷ 0,36	0,25 ÷ 0,35	0,26 ÷ 0,33	0,26 ÷ 0,33	0,24 ÷ 0,30
Zpracovatelnost (hod.)	cca. 4	cca. 4	cca. 4	do 4	45 min. pro 0,24 l/kg 75 min. pro 0,30 l/kg
Otevřený čas (min.)	> 30	> 30	> 30	> 30	> 20
Korekce polohy (min.)	20	20	20	20	10
Spárování obkladů/dlažeb Pochůznost (hod.)	12	12	12	12	2
Plné zatížení – pěší provoz (dní)	3	3	3	3	2 – 6 hod.
Plné zatížení – provoz vozidel (dní)	14	14	14	14	24 hod.
Plné zatížení – vodou: bazén/nádrž (dní)	14	14	netýká se	netýká se	netýká se

## DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ

Glazované obkladové prvky	+	+	+	+	+
Terakota	+	+	+	+	+
Slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+	+
Slinuté laminované obkladové prvky	+	+	-	-	-
Přírodní kámen	+*	+	+*	+	+*
Klinker	+	+	+	+	+
Kamenina	+	+	+	+	+
Keramická mozaika	+	+	+	+	+
Skleněná mozaika	+*	+	+*	+*	+*
Obkladové prvky: skleněné, probarvené, s potiskem	+*	+*	+*	+*	+*
Betonové desky/z cementové malty	+	+	+	+	+
Kompozitní desky	+	+	-	-	-
Izolační a zvukoizolační panely	+	+	-	-	-

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	5; 25	25	5; 25	5; 25	5; 25
Druh balení	hliníkový sáček (5 kg) fólie	fólie	hliníkový sáček (5 kg) fólie	hliníkový sáček (5 kg) fólie	hliníkový sáček (5 kg) fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12 / 24 (hliníkový sáček)	12	12 / 24 (hliníkový sáček)	12 / 24 (hliníkový sáček)	12 / 24 (hliníkový sáček)

\* provést aplikační zkoušku a postupovat podle doporučení výrobce

# ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ

vysoce flexibilní deformovatelné gelové lepidlo C2 TE S1

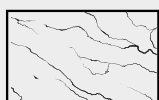
**NOVINKA: ULTRA GEOFLEX BÍLÝ**



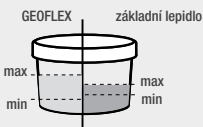
Díky použití bílého cementu eliminuje jev změny barvy. Lepidlo je ideální pro aplikace, kde je třeba upevnit velkoformátové a megaformátové obkladové prvky z přírodního kamene a konglomerátů.

Lepidlo je ideální také pro lepení skleněné mozaiky a pro spojování skleněných tvárnic. Je vysoce flexibilní a deformovatelné, díky čemuž kompenzuje deformace podkladu a vnitřní prnutí způsobená např. tepelným šokem.

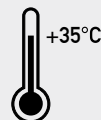
ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ využívá technologii silikátového gelu, proto se vyznačuje schopností vázat vodu v širokém rozsahu teplot, což usnadňuje práci a v náročných podmínkách (+35°C) a také v širokém rozsahu množství záměsové vody, což umožňuje regulaci konzistence lepidla. Jako tekuté lepidlo poskytuje dokonalý rozliv pod dlažebními prvky a obkladovým prvkům zajišťuje nulový skluz dokonce u velkých formátů.



pro bílý mramor  
a skleněnou mozaiku



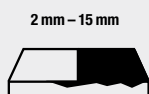
široký rozsah záměsové vody  
- konzistence přizpůsobená  
potřebám



možnost aplikace při vysokých  
teplotách (od +5°C do +35°C)



nulový skluz a při velkých  
formátech



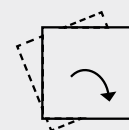
stěrkování a tenkovrstvé  
i hrubovrstvé lepení



ideální rozliv pod dlaždicí

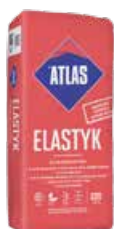


bez propadání dlaždic



dlouhá doba korekce polohy

# ELASTICKÁ A ZÁKLADNÍ LEPIDLA ATLAS



PRODUKT	ATLAS ELASTYK	ATLAS OK! ELASTICKÉ LEPIDLO	ATLAS ELASTICKÉ LEPIDLO	ATLAS ATUT
	elastické lepidlo	elastické lepidlo s prodlouženou dobou zpracování s vlákny	standardní lepidlo s prodlouženou dobou zpracování	standardní základní lepidlo

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída	C2 TE	C1 TE	C1 TE	C1 T
Přídržnost (MPa)	≥ 1	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Tloušťka 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 střední formát obkladových prvků (≤ 0,1 m <sup>2</sup> ) a délka většího boku ≤ 40 cm	
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Množství záměsové vody (l/kg)	0,29 ÷ 0,30	0,22 ÷ 0,25	0,21 ÷ 0,24	0,21 ÷ 0,24
Zpracovatelnost (hod.)	do 4	do 4	do 4	do 4
Otevřený čas (min.)	30	30	30	20
Korekce polohy (min.)	10	10	10	10
Spárování stěn (hod.)	24	12	24	24
Pochůzlost/spárování	24	24	24	24
Plné zatížení – pěší provoz (dny)	3	3	3	3
Plné zatížení – provoz vozidel (dny)	14	netýká se*	netýká se*	netýká se*

## DRUHY LEPENÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ

Glazované obkladové prvky	+	+	+	+
Terakota	+	+	+	+
Slinuté porcelánové obkladové prvky	+	+	+	+
Přírodní kámen	++	++	++	++
Klinker	+	+	+	+
Kamenina	+	-	-	-
Keramická mozaika	+	+	+	+
Skleněná mozaika	++	-	-	-
Obkladové prvky: skleněné, probarvené, s potiskem	++	-	-	-
Betonové desky/z cementové malty	+	+	+	-

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	5; 25	5; 10; 25	25
Druh balení	papírový pytel	hliníkový sáček (5 kg), fólie	hliníkový sáček (5 kg), papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12 / 24 (hliníkový sáček)	12 / 24 (hliníkový sáček)	12

\* doporučují se flexibilní a deformovatelná lepidla

\*\* provést aplikační zkoušku

# ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA

jemnozrná cementová spárovací hmota (1–7 mm)

NOVINKA

FLEXIBILNÁ ŠKÁROVACIA **HMOTA**

**SUPER!** HLADKÁ  
PEVNÁ  
ODOLNÁ



Vyznačuje se mimořádnou hladkostí povrchu mezi cementovými spárovacími hmotami dostupnými na trhu.

**Každá místnost, každý obkladový prvek.**

**Odolná proti nečistotám.**

**Odolná proti plísním a řasám.**

**Velmi snadná aplikace.**

Vyznačuje se **velmi vysokou odolností proti opotřebení**. Použití speciálních polymerních pryskyřic a kombinace vláken tvořících strukturální výztuž ji dává **neuvěřitelnou flexibilitu**. To působí proti smršťovacím trhlinám ve fázi tuhnutí a také dynamickému a tepelnému zatížení ve fázi provozu.

Receptura obsahuje také **biocidní látky**, které chrání spárovací hmotu před tvorbou hub, plísní a řas. V kombinaci s velmi nízkou nasákavostí, která zajišťuje **odolnost proti skvrnám a změně barvy**, zaručuje výjimečnou estetiku a usnadňuje udržování obkladu nebo dlažby v čistotě.



trvanlivá barva



na podlahové vytápění



bez trhlin



pro interiér  
a exteriér



mrazuvzdorná  
a voděodolná

# SPÁROVACÍ HMOTY



PRODUKT	ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA	ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA	ATLAS DEKORAČNÍ SPÁROVACÍ HMOTA	ATLAS EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA
		jemnozrná cementová spárovací hmota	jemnozrná cementová spárovací hmota	dekorativní spárovací hmota
Flexibilita	ano	ano	ano	ne
Strukturální hydrofobizéry	ano	ano	ano	netýká se

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 2 WA	RG
Počet barev	40	26	5	11
Šířka spáry (mm)	1 – 20	1 – 7	1 – 20	1 – 10
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35	+5 ÷ +25
Pojivo	cement	cement	cement	epoxidová pryskyřice
Množství záměsové vody (l/kg)	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27	netýká se
Doba zrání (min.)	5	5	5	3
Zpracovatelnost (min.)	60	60***	60	45
Předmytí (min.)	10 – 30	10 – 30	10 – 30	5
Finální mytí (hod.)	4 – 8	4 – 8	4 – 8	20
Pěší provoz (hod.)	6 – 8	12	6 – 8	24
Plné zatížení (hod.)	24	24	24	24
Plná chemická odolnost (dní)	netýká se	netýká se	netýká se	7
Plná mechanická odolnost (dní)	21	21	21	7
Dosažení finální barvy po úplném zaschnutí produktu (dní)	2 – 3	2 – 3	2 – 3	12 hod.
Plná odolnost proti drhnutí a nečistotám (dní)	21	21	21	7
Absorbce vody po 30 min. (g)	≤ 2*	≤ 2	≤ 2*	netýká se
Absorbce vody po 240 min. (g)	≤ 5**	≤ 5	≤ 5**	≤ 0,1
Certifikát PZH – pitná voda	+	+	-	-
Certifikát PZH – plavecké bazény	+	+	-	-
Certifikát PZH – veřejné a zdravotnické budovy	+	+	+	-
Osvědčení v rozsahu radiační hygieny	+	+	+	-

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	2; 5	2; 5	2	2; 5
Druh balení	hliníkový sáček	hliníkový sáček	hliníkový sáček	kbelík se dvěma sáčky složky A a dvěma balíčky složky B
Doba skladovatelnosti (měsíce)	24	24	24	24 (do 30°C)

\* je uveden standardní požadavek, přičemž hodnota nasákavosti ATLAS Keramické spárovací hmoty a ATLAS Dekorační spárovací hmoty je po 30 minutách 20x nižší než standardní hodnota

\*\* je uveden standardní požadavek, přičemž hodnota nasákavosti ATLAS Keramické spárovací hmoty a ATLAS Dekorační spárovací hmoty je po 240 minutách 25x nižší než standardní hodnota

\*\*\* 90 po opětovném promíchání

# ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA

jemnozrná cementová spárovací hmota (1–20 mm)

## Spárovací hmota s NEJVYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI SKVRNÁM na trhu\*

**FLEXIBILNÍ**  
velmi vysoká  
mechanická odolnost

**ODOLNÁ  
PROTI SKVRNÁM**  
velmi jednoduché čištění

**TRVANLIVÁ,  
NEMĚNNÁ BARVA**  
bez změny barvy

**ODOLNÁ  
PROTI DRHNUTÍ**  
čištění neovlivňuje  
hydrofobní bariéru

\* Dle ověřovacích zkoušek na nejpoužívanějších spárovacích hmotách na trhu

bez trhlin  
obsahuje vlákna

pro interiéru  
a exteriéru

podlahové  
vytápění

aplikační  
teplota

mrazuvzdorná  
a voděodolná

Má vynikající provozní parametry mezi spárovacími hmotami dostupnými na trhu.

**Odolná proti skvrnám.  
Snadno omyvatelná.  
Trvanlivá a homogenní  
barva.**

ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA obsahuje polymerní vlákna, která tvoří strukturální výztuž a poskytují výjimečnou těsnost. Lze ji drhnout, aniž to způsobí výpadky ve spáře. Je odolná proti čisticím prostředkům. Neztrácí své vlastnosti ani po opakovaném mytí.

ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA se vyznačuje neobvykle snadnou aplikací, mytím a profilováním. Je odolná proti výkvětům, prasklinám a mikrotrhlinám. Zajišťuje stejnou barevnost.

ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA zaručuje pohodlí práce pro obkladače a spokojenost uživatelů na léta.



40 barevných odstínů  
odolných proti  
změně barvy



snadná aplikace  
a profilování



strukturální  
výztuž vlákny



extrémně hydrofobní  
obsahuje povrchové  
vodoodpudivé látky

# SILIKONY



PRODUKT	ATLAS FLEXIBILNÍ SANITÁRNÍ SILIKON	ATLAS SANITÁRNÍ SILIKON SILTÓN S
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>		
Vytvrzovací systém	acetátový	acetátový
Okolní teplota a aplikační teplota podkladu (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40
Teplotní odolnost po vytvrzení (°C)	-50 ÷ +180	-50 ÷ +180
Maximální šířka spáry (mm)	4 – 25	4 – 25
Maximální hloubka spáry (mm)	14	14
Spotřeba (bm./6 mm hl./280 ml)	od 1,8 (šířka 25 mm) do 11 (šířka 4 mm)	od 1,8 (šířka 25 mm) do 11 (šířka 4 mm)
Zpracovatelnost (min.)	15	15
Pěší provoz (hod.)	3	3
Plné zatížení (hod.)	24	24
Počet barev	38 + bezbarvý	38 + bezbarvý
Trvanlivost barev	zvýšená	základní
Možnost spárování dvou materiálů různého typu	+	-
Mykobariéra	+	+
Odolnost proti povětrnostním vlivům	zvýšená	základní
Certifikát PZH – pitná voda	+	-
Certifikát PZH – veřejné a zdravotnické budovy (interiér a exteriér)	+	+

## Perfektně sehraná dvojice

k dispozici v barevných odstínech  
sladěných s Keramickou spárovací hmotou  
odolný proti skvrnám snadno čistitelný  
zajišťuje trvanlivé a těsné vyplnění  
spár a dilatačních spár



# hydroizolace a příslušenství, penetrace



**DEEPSHOT**

**NEJHLUBŠÍ POTÁPĚČSKÝ  
BAZÉN V EVROPĚ**

PRO HYDROIZOLACI A LEPENÍ OBKLADOVÝCH  
PRVKŮ BYLY POUŽITY PRODUKTY ATLAS

# HYDROIZOLACE



PRODUKT	ATLAS WODER DUO	ATLAS WODER E	ATLAS WODER W	ATLAS WODER SX
		elastická dvousložková hydroizolace	rychleschnoucí tekutá fólie	tekutá fólie

## TĚSNICÍ PÁSKY

PRODUKT	MÍSTO POUŽITÍ	ATLAS WODER DUO	ATLAS WODER E	ATLAS WODER W	ATLAS WODER SX
		ATLAS HYDROBAND 3G	Interiér	+	+
	Exteriér	+	+	-	+
ATLAS TĚSNICÍ PÁSKY WTS	Interiér	-	+	-	-
	Exteriér	-	+	-	-

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Odolnost proti tlakové vodě (výška vodního sloupce – m)	70	netýká se	netýká se	70
Odolnost proti čínidlům na úpravu vody včetně chlóru	+	nejsou odolné	nejsou odolné	+
Přemostění trhlin do (mm)	1	0,8	-	-
Aplikační teplota podkladu a okolí (°C)	+8 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Zpracovatelnost (min.)	60	celá doba použitelnosti	celá doba použitelnosti	120
Otevřený čas / doba schnutí (min.)	30	30	30	30
Nanášení druhé vrstvy (hod.)	3	1	3	3
Ochrana proti působení vody/deště (hod.)	12	72	72	24
Konečná povrchová úprava (hod.)	12	2 – 4*	24	40
Zatížení tlakovou vodou po (dny)	7	netýká se	netýká se	7

## OBLAST POUŽITÍ

Interiér	+	+	+	+
Exteriér	+	+	-	+

## PODMÍNKY POUŽITÍ

Základy, suterénní zdi	+	-	-	+
Podlahové a stěnové vytápění	+	+	+	-
Vodní nádrže, bazény	+	-	-	+
Terasy, balkony	+	+	-	+
Staré, vlhké budovy, včetně historických budov	+	-	-	+

## DRUH PODKLADU

Cementové, betonové podklady, vápenocementové omítky, beton, pórobeton, silikát	+	+	+	+
Anhydritové potěry, sádrové omítky	-	+	+	-
Sádrokartonové desky, OSB desky	+	+	+	-
Pozinkovaný plech	+	+	+	-

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	sada 32 nebo 16	2; 5; 15	4,5; 10	25
Druh balení	Složka A: papírový pytel 24 kg nebo 2 x 6 kg; B: plastová nádoba 8 kg nebo 2 x 2 kg	plastový kbelík	plastový kbelík	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12

## TYP IZOLACE A SPOTŘEBA (kg/m<sup>2</sup>) V ZÁVISLOSTI NA TLOUŠŤCE VRSTVY

Lehká	für 1,5 mm – 2,6	für 0,8 mm – 1,0	für 0,7 mm – 0,9	für 1,5 mm – 2,25
Střední	für 2 mm – 3,7	für 1 mm – 2,0	für 1,4 mm – 1,8	für 2 mm – 3,0
Těžká	für 2,5 mm – 4,5	netýká se	netýká se	für 3 mm – mind. 4,0

\* izolace lehkého typu – již po 2 hod., izolace středního typu – již po 4 hod.,

\*\* pouze pro použití na balkonech

# ATLAS WODER DUO

pro balkony a terasy



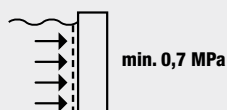
Jeden produkt  
– tisíce použití.

Jediná takto komplexní  
minerální izolace na trhu  
(desítky potvrzených vlast-  
ností a parametrů)

ATLAS WODER DUO se vyznačuje  
extrémní vodotěsností s minimální  
hodnotou 0,7 MPa při tloušťce vrstvy  
2,5 mm. To odpovídá tlaku 70 m vodní-  
ho sloupce a zajišťuje kompletní ochranu  
podkladu a konstrukce před účinky tla-  
kové vody.

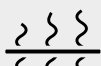
Proto byl ATLAS WODER DUO použit  
k izolaci nejhlubšího bazénu v Evropě  
Deepspot\*, který je v části určené  
k potápění hluboký přes 45 m.

\* Deepspot byl v době svého zprovoznění nejhlubším bazénem  
na světě, v současnosti má přednost Deep Dive Dubai, ale jde  
o zařízení v jiné technologii.



#### vodotěsnost

(0,7 MPa = 70 m  
vysoký vodní sloupec)



#### vysoká paropropustnost

možnost použití  
na vlhkém podkladu



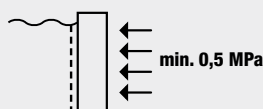
#### chemická odolnost

agresivní prostředí s třídami XA1 a XA2  
dle PN-EN 206+A1:20



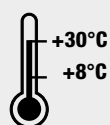
#### vysoká pružnost

přemostuje trhliny o šířce 1 mm



#### odolnost proti NEGATIVNÍMU TLAKU vody

(0,5 MPa = 50 m vysoký vodní sloupec)



#### aplikační teplota

podkladu a okolní teplota  
od 8°C do 30°C



#### vysoká mechanická odolnost



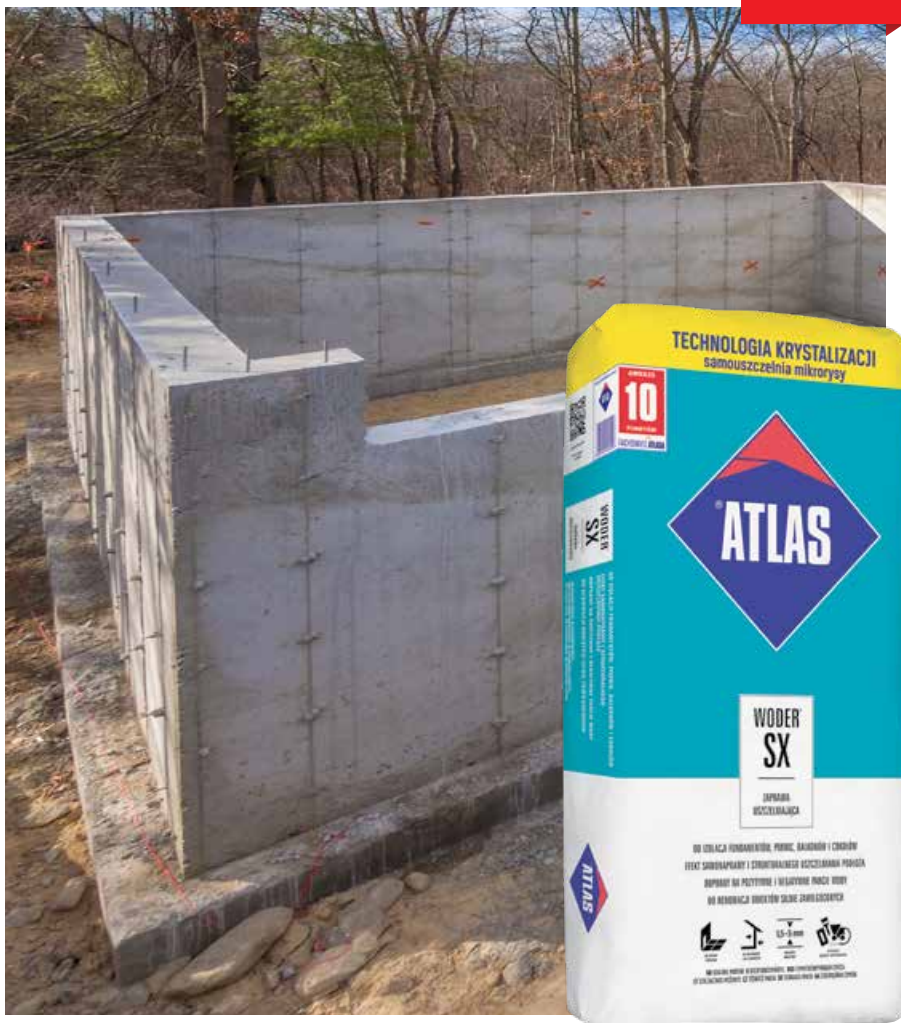
#### odolnost proti povětrnostním vlivům

UV záření, mraz

# ATLAS WODER SX

jednosložková těsnicí malta

**NOVINKA**



Pro izolaci základů, sklepů, balkonů a soklů.

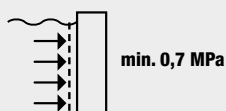
Účinek samoopravy a strukturálního utěsnění podkladu.

Odolný proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody.

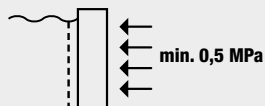
Pro renovaci vysoce vlhkých budov.

Utěsňuje strukturu betonu – díky krystalizačnímu účinku uzavírá nově vzniklé mikrotrhliny v podkladu až do šířky 0,3 mm, které jsou zabudovány ve vodě nerozpustnými solemi.

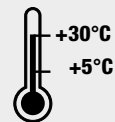
Uzavírání trhlin probíhá postupně, dokud není trhlina zcela vyplněna. Proces zavírání trhliny solemi trvá 3 až 5 týdnů. V důsledku to vede k zmiizení prosakování vody.



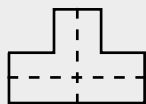
**vodotěsnost**  
(0,7 MPa = 70 m  
vysoký vodní sloupec)



**odolnost proti  
NEGATIVNÍMU TLAKU vody**  
(0,5 MPa = 50 m vysoký vodní sloupec)



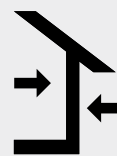
**aplikační teplota**  
podkladu a okolní teplota  
od 5°C do 30°C



**lepení pásy**  
(např. ATLAS HYDROBAND)



**na stěny a podlahy**



**pro interiér a ateriér**

### ATLAS WODER SX:

Odolný proti pozitivnímu a negativnímu tlaku vody, Odolává tlaku 70 m vodního sloupce v případě pozitivního tlaku a 50 m sloupce vody v případě negativního tlaku.

Má vysokou přídržnost k typickým betonovým podkladům min. 1,5 MPa.

Pro každý typ izolace: lehkou, střední, těžkou.

Lze jej používat jako kompozitní izolaci pod keramické obkladové prvky.

Doporučuje se pro izolaci podzemních částí budov – základů, sklepů, soklů, inženýrských staveb, nádrží na komunální odpadní vodu a keidu.

Lze jej použít k izolaci stavebních příček v historických budovách, také na povrchy znečištěné stavebními solemi. Používá se k zhotovení vanové izolace v trvale vlhkých budovách.

## PROCES UZAVÍRÁNÍ TRHLIN KRÝSTALY SOLI



1 Aktivní netěsnost na místě trhliny v podkladu



2 Postupné vlhčení izolační vrstvy v místě vzniku trhliny.



3 Postupné uzavírání trhliny krystalizujícími solemi, stále dochází k mírnému prosakování vody. Účinek po 7 dnech.



4 Uzavření trhlin krystaly soli, bez prosakování.



5 Účinek po 21-30 dnech.



**chemická odolnost**  
proti síranům, chloridům, dusičnanům



**1,5-5 mm**

**tloušťka vrstvy**

# PENETRACE A KONTAKTNÍ VRSTVY

na savé podklady (pro potěry, lepidla, omítky, stěrky, barvy a tapety)

na nenasákavé podklady (pro potěry, omítky, stěrky, lepidla)

PRODUKT					
	hloubkový základní nátěr	rychleschnoucí základní nátěr	silně penetruje a zpevňuje podklad	kontaktní vrstva na problematické podklady	rychleschnoucí základní nátěr na kritické podklady

## VLASTNOSTI

Barva	akvamarínová	průhledná	krémová	bílá	žlutá
Hloubková penetrace	+	+	++	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem
Zpevňuje podklad	povrchově a strukturálně	povrchově a strukturálně	povrchově a strukturálně zpevňuje podklad	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem
Zrychlené vysychání	+	+	+		+
Vyrovnává a snižuje savost podkladu	+	+	+	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem
Váže uvolněné částice	+	+	+	+	+
Zvyšuje vydatnost barev	+	+	+	netýká se	netýká se
Hodnota VOC snižena ve vztahu k požadavkům*	16-krát snižena	15-krát snižena	30-krát snižena		

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35
Způsob aplikace	váleček	+	+	+	+
	štětec	+	+	+	+
	postřík	+	+	+	-
Ředění	1:3 (podlahy) 1:6 (omítky, tepelné izolace) 1:8 (barvy, tapety)	připraven k použití (podlahy) 1:1 (omítky) 1:3 (barvy, tapety)	připraven k použití	připraven k použití	připraven k použití
Zahájení dalších prací po	15 min. (omítky a lepidloenie okladzin) 2 hod. (podlahy samopoziomujúace, barvy, tapety a tepelné izolace)			24 hod.	4 hod.**
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	0,03 – 0,10	0,05 – 0,20	0,05 – 0,20	0,3	0,3

## PŘÍKLADY PENETROVANÝCH POVRCHŮ

Cementové potěry a stěrky	+	+	+	+	+
Anhydritové potěry	+	+	+	+	+
Cementové a vápenocementové omítky	+	+	+	+	+
Sádrové omítky	+	+	+	+	-
Stěrky	+	+	+	netýká se	netýká se
Sádrokartonové desky	+	+	+	+	+
Pórobetonové zdivo	+	+	+	+	+
Cihlové a silikátové zdivo	+	+	+	+	+
Cihlové a keramické zdivo	+	+	+	+	+
Zdivo ze sádrových bloků	+	+	+	+	+
Monolitické betonové konstrukce	+	+	+	++	++
Maličské nátěry – interiérové akrylátové a latexové barvy	+	-	-	+	++
Renované povrchy se stěrkami	+	-	+	++	++

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	4	1; 5; 10	5	2; 5	5; 15
Druh balení	plastový kanystr	plastový kanystr	plastový kanystr	plastový kbelík	plastový kbelík
Doba skladovatelnosti (měsíce)	18	12	12	12	12

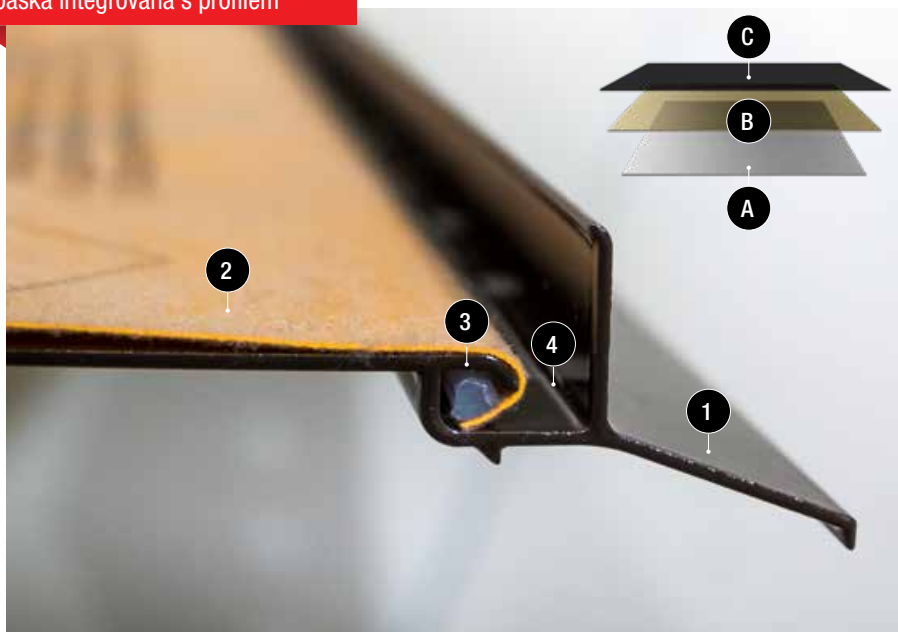
\* dle požadavků bezpečná hodnota ve vztahu k obsahu pryskyřice je VOC menší než 30 g/dm<sup>3</sup>

\*\* 24 hod. v případě teracca

# HLINÍKOVÉ OKAPOVÉ PROFILY

na balkony a terasy

**INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ**  
páska integrovaná s profilem



## OKAPOVÉ PROFILY ATLAS

jsou trojnásobně chráněny proti korozi:

- A** leptáním hliníkového profilu
- B** nanesením pasivačního chromového nátěru
- C** aplikací nejvyššího polyesterového práškového nátěru vytvrzeného při 190°C

Inovativní těsnicí systém pro balkonové a terasové okapy, odolný vůči silně alkalickému prostředí: maltám a izolačním nátěrům a také vůči UV záření a mechanickému poškození.

Okapové profily se snadno a rychle instalují a zaručují dlouhodobou trvanlivost.

Profily se vyrábí ve třech standardních barvách:



ŠEDÁ RAL 7037    GRAFITOVÁ RAL 7024    HNĚDÁ RAL 8019

Další barvy jsou k dispozici na objednávku.

## OKAPOVÝ PROFIL ATLAS 102

### 1. PROFILOVANÁ OKAPNICE

- pro odvod vody za povrch zdi
- odolná vůči povětrnostním vlivům

### 2. ZABUDOVANÁ PÁSKA ATLAS HYDROBAND 3G

- zajišťuje absolutní těsnost a snadné spojení s podobkladovou izolací
- urychluje montáž profilu

### 3. SILIKONOVÝ ZIP

- zajišťuje absolutní těsnost na spojení mezi páskou a profilem
- fixuje pásku v profilu
- umožňuje posun pásky po profilu, usnadňuje montáž

### 4. TVAROVANÝ PRAH PRO DILATAČNÍ ŠŤŮRU

- dilatační šňůra, která je součástí sady, zajišťuje správnou funkci obkladu při používání.

## HLINÍKOVÉ OKAPOVÉ PROFILY PRO BALKONY A TERASY



### ATLAS 102

Profil se zabudovanou páskou ATLAS HYDROBAND 3G doporučený pro odvodnění balkonů a teras



### ATLAS 50

Základní profil doporučený pro odvodnění balkonů



### ATLAS 100

Profil doporučený pro odvodnění balkonů a teras



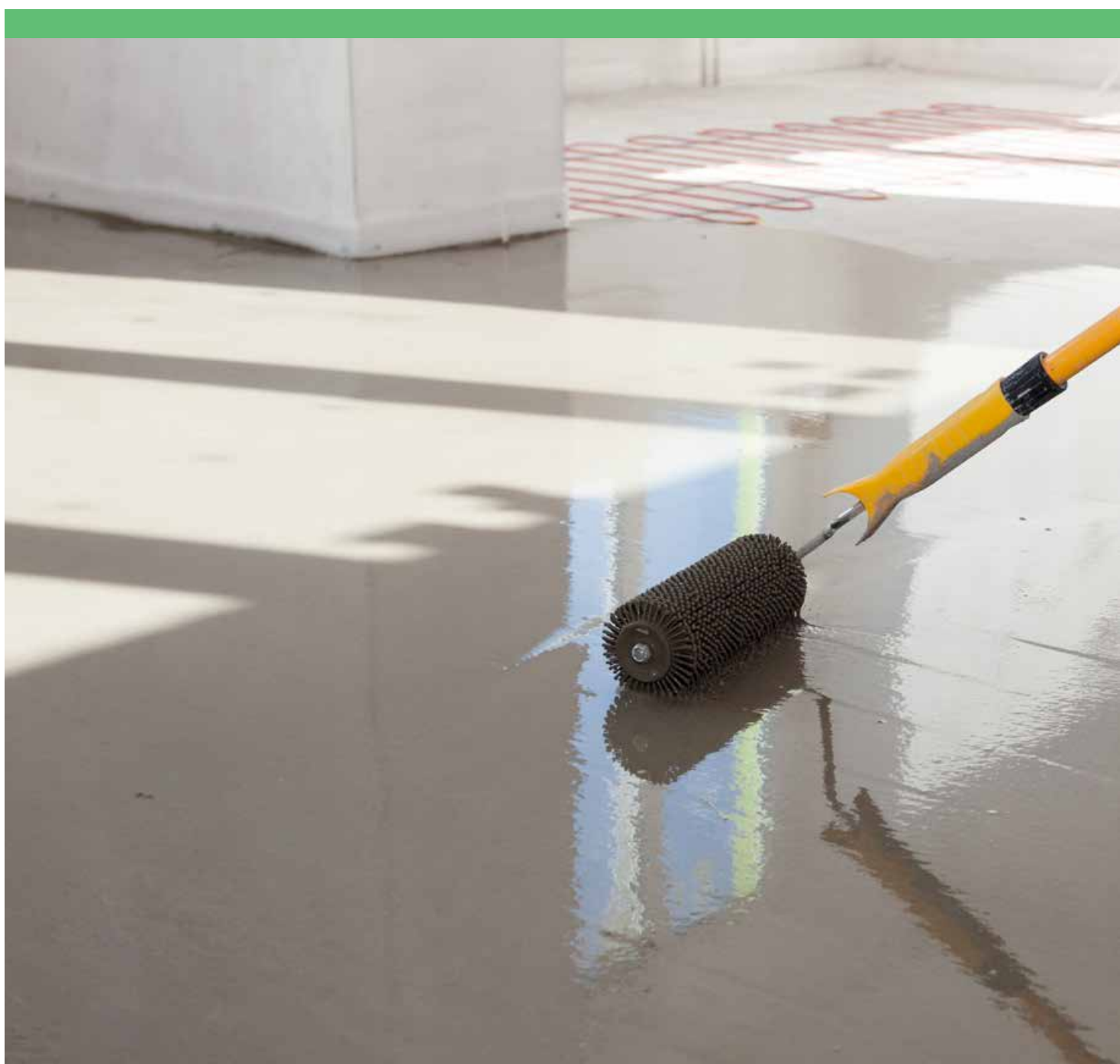
### ATLAS 150

Profil doporučený pro odvodnění balkonů a teras s možností instalace okapu





## potěry a stěrky



# SAMONIVELAČNÍ POTĚRY

ANHYDRITOVÉ

CEMENTOVÉ



PRODUKT	ATLAS SAM 100	ATLAS SAM 200	ATLAS MMS 60	ATLAS SMS 15	ATLAS SMS 30
	rychleutuhnoucí samonivelační potěr	samonivelační potěr	hybridní, samonivelační potěr	rychleschnoucí samonivelační stěrka	rychleschnoucí samonivelační stěrka
Klasifikace	CA-C35-F6	CA-C16-F5	CA-C20-F4	CT-C25-F7	CT-C30-F7

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku (MPa)	35	16	20	25	30
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	6	5	4	7	7
Tloušťka vrstvy (mm)	5 – 30	25 – 60	20 – 60	1 – 15	3 – 30
Lineární smrštění (%)	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06
Aplikační teplota podkladu a okolí (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Poměry míchání 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
Spotřeba (kg/1 cm tl./m²)	20	20	18	16,6	16,5
Pochůzlost (hod.)	6	16	8	3	3
Začátek ohřevu podkladu* (týdny)	-	1	1	-	-

## DRUH PODKLADU / FUNKCE V KONSTRUKCI PODLAHY

Kontaktní	+	+	+	+	+
Na oddělovací vrstvě	-	+	+	-	-
Plovoucí	-	+	+	-	-
S podlahovým vytápěním	-	+	+	-	-

## OBLAST POUŽITÍ

Interiér – suché	+	+	+	+	+
Interiér – vlhké	-	-	+	+	+

## APLIKACE

Ruční aplikace	+	+	+	+	+
Strojní aplikace: míchací a čerpací zařízení	+	+	+	+	+

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	25	25	25	25
Druh balení	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	9	9	9	9	9

\* za standardních podmínek



ATLAS  
BUILDING TOGETHER



IQ  
BARVA

**KONTROLA RYCHŁOSTI SCHNUTÍ**

**MMS 60 |**

**HYBRIDNÍ SAMONIVELAČNÍ POTĚR**

# CEMENTOVÉ POTĚRY

hustoplastické

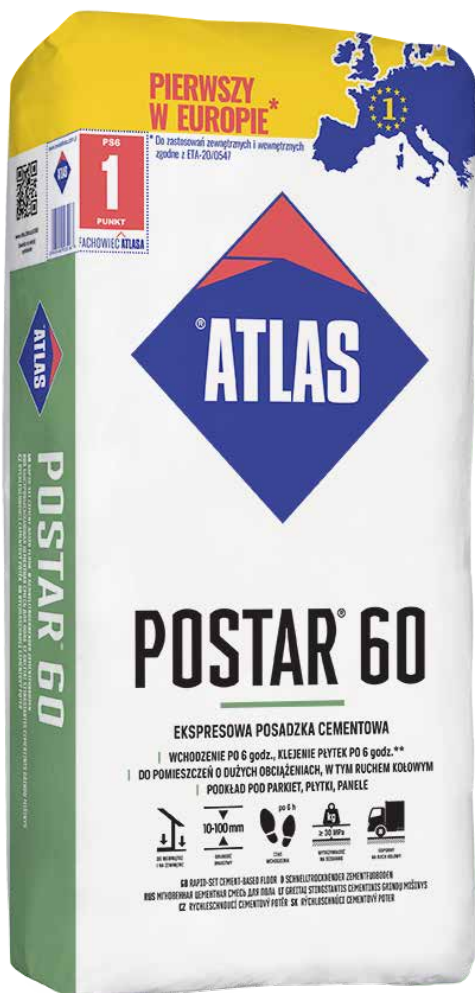
PRVNÍ DOKUMENT ETA V EVROPĚ, KTERÝ UMOŽŇUJE INTERNÍ A EXTERNÍ POUŽITÍ



PRODUKT	ATLAS POSTAR 10	ATLAS POSTAR 20	ATLAS POSTAR 60	ATLAS POSTAR 80
Klasifikace	CT-C25-F5-A12	CT-C20-F4	CT-C30-F5-A9	CT-C40-F7-A9
	klasický cementový potěr	rychlieschnoucí cementový potěr	rychlieschnoucí cementový potěr	rychlieschnoucí cementový potěr
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>				
Pevnost v tlaku (MPa)	25	20	30	40
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	5	4	5	7
Otěruvzdornost dle Bohmeho způsobu (cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )	12	n/a	9	9
Tloušťka vrstvy (mm)	10 – 100	10 – 80	10 – 100	10 – 80
Lineární smrštění (%)	0,06	0,06	0,06	0,06
Aplikační teplota podkladu a okolní teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Poměry míchání s vodou (l/25 kg)	2,25 – 3,0	1,75 – 2,75	1,75 – 2,25	1,5 – 2,0
Spotřeba (kg/1 cm tl./m <sup>2</sup> )	20	20	20	20
Pochůznost (hod.)	24	24	6	3
<b>DRUH PODKLADU / FUNKCE V KONSTRUKCI PODLAHY</b>				
Kontaktní	+	+	+	+
Na oddělovací vrstvě	+	+	+	+
Plovoucí	+	+	+	+
S podlahovým vytápěním	+	+	+	+
<b>OBLAST POUŽITÍ</b>				
Interiér - suché	+	+	+	+
Interiér - vlhké	+	+	+	+
Exteriér	+	+	+	+
<b>APLIKACE</b>				
Ruční aplikace	+	+	+	+
Strojní aplikace: míchací a čerpací zařízení	ne	ne	ne	ne
<b>BALENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>				
Velikost balení (kg)	25	25	25	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	23	23	23

# ATLAS POSTAR 60

expresní cementový potěr



Pochůznost po 6 hod.\*

Lepení dlažby po 6 hod.\*

Pro místnosti s dopravní zátěží.

Podklad pro parkety, dlažbu, panely.

Expresní potěr s tloušťkou 10-100 mm. Doporučuje se pro nové potěry a opravu stávajících potěrů. Lze používat jako:

- kontaktní,
- na oddělovací vrstvě,
- na tepelné izolaci (plovoucí),
- na podlahovém vytápění (nevyžaduje použití plastifikačních přísad, dobře vede teplo).

Umožňuje urychlit konečnou povrchovou úpravu s použitím kameninových dlažebních prvků, dřevěných a korkových desek, materiálů na bázi dřeva, kobercových krytin nebo PVC. Může být finální vrstvou.

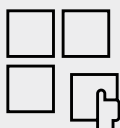
Ideální pro opravy a tvarování sklonů, tlakových vrstev na balkonech a terasách, pro nástavby schodišťových ramen, pro reprofilaci nájezdových ramp.

Nyní **vnitřní a vnější použití** umožňuje nový dokument ETA 20/0547. Nejen v Polsku, ale i v Evropě.

\* doporučená doba pro vrstvu o tloušťce 10-30 mm zkušební v laboratorních podmínkách, doporučená doba zrání v závislosti na tloušťce vrstvy – viz tabulka na str. 30



6 hod.  
pochůznost  
po 6 hod.



lepení obkladových prvků  
již po 6 hod.\*



upokládání desek,  
panelů a parket již po 36 hod.\*



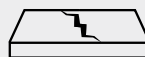
vysoká pevnost v tlaku



nástavba schodišťových stupňů



umožňuje získat  
hladký povrch



omezuje  
tvorbu trhlin



na podlahové  
vytápění

# TECHNOLOGIE PROVEDENÍ POTĚRŮ A STĚREK

## HUSTOPLASTICKÉ CEMENTOVÉ POTĚRY

Pro dosažení rovných povrchů potěru nebo podlahy se doporučuje použít vodící lišty. Lišty by měly být položeny tak, aby tloušťka potěru nebo podlahy odpovídala předpokládané hodnotě a v žádném místě nebyla menší než minimální hodnota přijatá pro daný konstrukční systém (kontaktní, na oddělovací vrstvě, plovoucí).

Aby hmota zhoustla a přesněji se rozlila je třeba ji rozvibrovat latou nebo rozetřít hladítkem, dokud nebude na povrchu patrná vlhkost (tzv. pocení).

Čerstvě položený potěr nebo podlahu je třeba chránit před:

- příliš rychlým schnutím
- přímým slunečním zářením
- nízkou vlhkostí vzduchu
- průvanem.

### DILATACE

Cementové potěry by měly být odděleny od stěny a jiných prvků (např. sloupů) dilatačními spárami z pružné pěny o tloušťce minimálně 7 mm. Je třeba provést dilatační spáry na spojení vytápěných a nevytápěných částí místností. V ostrých rozích stěn provést dilatace ve tvaru písmena T, naříznutím po předběžném zavaznutí potěru. Je třeba provést dilatační spáry u prahů místností při obou okrajích stěn.

### Velikosti pracovních polí a proporce stran místností

Typ potěru	Maximální velikost dilatačních polí		Maximální délka okrajů pole	
	Interiér	Exteriér	Interiér	Exteriér
POSTAR 10 POSTAR 20 POSTAR 60 POSTAR 80	36 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	6 m	3 m

Proporce stran pracovního pole pro potěry provedené v interiéru a exteriéru 2:1

### OCHRANA CEMENTOVÝCH HUSTOPLASTICKÝCH POTĚRŮ

Aby byly zajištěny příznivé podmínky pro tuhnutí hmoty, v závislosti na potřebách, čerstvě provedený potěr je třeba zvlhčovat vodou nebo přikrývat fólií. Řádná ochrana je základní podmínkou pro získání deklarovaných vlastností produktu. Doba schnutí potěru závisí na jeho druhu, tloušťce vrstvy a také na okolní teplotě a vlhkosti vzduchu (doporučené doby zrání potěrů firmy ATLAS jsou uvedeny na str. 30).

Potěr může být nášlapnou vrstvou, pokud má klasifikovanou otěruvzdornost. Třída otěruvzdornosti je závislá na provozních podmínkách.

### Spuštění podlahového vytápění.

Hustoplastické cementové potěry lze začít vytápět 21 dní po jejich zhotovení, pokud je pokojová teplota při aplikaci a zrání potěru vyšší než 15°C. Pro teploty v rozmezí 5-15°C lze vytápění začít po 36 dnech.

Podlahové vytápění spouštět dle následujících pravidel:

- první dva dny nesmí být maximální teplota vody v instalaci vyšší než 5°C od teploty v místnosti a ne vyšší než 20°C,
- teplotu zvyšovat v intervalech 2 dnů o 5°C, dokud není dosaženo maximální teploty, ale ne více než 50°C,
- maximální teplotu udržovat ne déle než 4 dny. Poté je třeba začít potěr ochlazovat na teplotu vody v instalaci 20°C a snižovat teplotu o 5°C každé dva dny,
- nášlapnou vrstvu lze pokládat dva dny po vychladnutí potěru.



### KRITICKÉ HODNOTY STRUKTURÁLNÍ VLHKOSTI

#### PRO CEMENTOVÉ POTĚRY

- **méně než 4%:** kameninové a keramické dlažby, epoxidové nátěry, minerální hydroizolace
- **méně než 2%:** panely, rolované krytiny a PVC parkety, podlahové panely, disperzní hydroizolace

## SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÉ A ANHYDRITOVÉ POTĚRY

Samonivelační potěry lze provést ručně a strojně.

### RUČNÍ APLIKACE

Pro přípravu hmoty k ruční aplikaci lze použít nízkoobrátkové míchadlo nebo míchačku na beton. Materiál rozmíchat na homogenní hmotu. Konzistenci zkontrolovat vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý podklad (např. fólii). Hmotu by měla vytvořit "koláč" o průměru dle tabulky.

### STROJNÍ APLIKACE

Pro strojní aplikaci samonivelačních potěrů lze použít typická mícháči a čerpací zařízení např. pro zhotovení sádrových omítek.

Přípůsobení omítacího zařízení strojní aplikaci:

- v případě tenkovrstvé samonivelační hmoty (do 30 mm) na ploše nepřesahující 100 m<sup>2</sup>, není nutné žádné přestavování
  - typické čerpadlo a menší průměr hadice zajistí dostatečný výkon. Stačí pouze odpojit kompresor a výtlačnou pistoli,
  - materiál je tlačěn čerpadlem a vyléván z hadice přímo na podklad,
- v případě silnějších vrstev (nad 30 mm) se doporučuje použít čerpadlo o výkonu 35 l/min. a hadice o průměru 35 mm. Větší čerpadlo a silnější hadice zajistí optimální výkon zařízení.

Konzistenci zkontrolovat vylitím hmoty z litrové nádoby (viz obr. pod tabulkou).

Druh podkladu	Průměr rozlivu 1 litru hmoty (cm)
Anhydritové potěry	45-50
Cementové potěry SMS 15, SMS 30	50-55



### DILATACE

Kolem stěn místnosti je třeba provést dilatační spáry z pružné pěny o tloušťce minimálně 7 mm. Kolem sloupů, potrubí, pilířů a jiných prvků by měly být obvodové dilatace provedeny z dvojité pěny o tloušťce minimálně 7 mm. U podlahového vytápění by měl být dilatován každý topný okruh, který lze spouštět samostatně.

Je třeba provést dilatační spáry na spojení vytápěných a nevytápěných ploch. V případě samonivelačních potěrů je třeba dilatační spáry provést kolem sloupů, potrubí, pilířů alespoň z dvojité dilatační pásky. V ostrých rozích stěn vytvořit dilatace ve tvaru písmena T nařiznutím po počátečním zavaznutí hmoty. V prazích místností provést dilatační spáry u obou okrajů stěn. Pro všechny anhydritové potěry maximální velikost dilatačního pole je 50 m<sup>2</sup> při zachování úhlopříčky ne větší než 10 m.

### Samonivelační cementové potěry

Základní nátěr	Druh podkladu	Max. velikost dilatačního pole	Max. délka okrajů pole
SMS 15 SMS 30	kontaktní	36 m <sup>2</sup>	6 m

### OCHRANA SAMONIVELAČNÍCH POTĚRŮ

Optimální teplota zrání pro samonivelační potěry je 10-25°C. Při aplikaci a během zrání samonivelačních potěrů by měly být okna a prosklené venkovní dveře zakryty tmavou fólií, aby byly chráněny před přímým slunečním zářením. Minimálně 3 dny po aplikaci potěrů je třeba chránit místnosti před průvanem. Centrální vytápění a klimatizaci vypnout po dobu zrání potěrů. Nepoužívat ohřívače ani vysoušeče vzduchu.

### SPUŠTĚNÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

SAM 200 – 28 dní. Vytápět dle následujících pravidel:

- první dva dny nesmí být maximální teplota vody v topném potrubí vyšší o 5°C od teploty uvnitř místnosti a ne vyšší než 20°C,
- v intervalech 2 dní lze teplotu zvyšovat o 5°C až dosáhne maximální teploty vody, ale ne vyšší než 50°C,
- maximální teplotu vody udržovat ne déle než 4 dny. Poté je třeba podklad ochlazovat do teploty vody v potrubí 20°C snižováním teploty o 5°C každé dva dny,
- pokládat finální vrstvu je možné 2 dny po vychladnutí podkladu.

# KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

## CEMENTOVÉ POTĚRY

PRODUKT ATLAS	TLOUŠŤKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNÍ VRSTVY PO ČASOVÉM OBDOBÍ (DNÍ)					
		MAX. HMOTNOSTNÍ VLHKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 4% (CM)			MAX. HMOTNOSTNÍ VLHKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 2% (CM)		
		KERAMICKÁ DLAŽBA	EPOXIDOVÝ NÁTĚR	HYDROIZOLACE TYPU MINERALNÍ KAL	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANELE	DISPERZNÍ HYDROIZOLACE
SMS 15	1 – 5	8 hod.			12 hod.		
	6 – 15				24 hod.		
SMS 30	3 – 5	18 hod.			24 hod.		
	6 – 10	2			4		
	11 – 20	3			5		
	21 – 30	4			6		
POSTAR 10	10 – 30	1,5			3		
	31 – 50	3			5		
	51 – 100	9			16		
POSTAR 60	10 – 30	6 hod.			1,5		
	31 – 50	12 hod.			2		
	51 – 100	40 hod.			7		
POSTAR 80	10 – 30	3 hod.			12 hod.		
	31 – 50	6 hod.			1		
	51 – 80	18 hod.			3		
POSTAR 100	10 – 80	21			21-28		

## ANHYDRITOVÉ POTĚRY

PRODUKT ATLAS	TLOUŠŤKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNÍ VRSTVY PO ČASOVÉM OBDOBÍ (DNÍ)			
		MAX. HMOTNOSTNÍ VLHKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 1% (CM)		MAX. HMOTNOSTNÍ VLHKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 0,5% (CM)	
		KERAMICKÁ DLAŽBA	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANELE	DISPERZNÍ HYDROIZOLACE
SAM 100	5 – 30	4	21*	7	
SAM 200	25 – 40	10	netýká se	10	
	41 – 60	21		21	
MMS 60	20 – 40	14		21	
	40 – 60	21		28	

\*prodloužená doba zrání je spojena s dosažením požadované pro parkety pevnosti v tlaku potěru

**POZNÁMKA!** Pro anhydritové potěry s podlahovým vytápěním by neměla být hmotnostní vlhkost v příčném řezu vyšší než 0,3% pro každý druh nášlapné vrstvy.

## KDY LZE APLIKOVAT DALŠÍ VRSTVU NA DŘÍVE PROVEDENÝ POTĚR?

PODKLAD	DALŠÍ VRSTVA PODKLADU	PENETRACE	APLIKACE DALŠÍ VRSTVY (HOD.)
SMS 15 a SMS 30	SMS 15 nebo SMS 30	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 24
POSTAR 10	SMS 15 nebo SMS 30	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 72
	Postar 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použít Adher S	Po 24
POSTAR 60	SMS 15 nebo SMS 30	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 24
	Postar 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použít Adher S	Po 6
POSTAR 80	SMS 15 nebo SMS 30	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 12
	Postar 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použít Adher S	Po 3
MMS 60	MMS 60	NKP, Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 2



## stavební směsi



# ZDÍCÍ MALTY



PRODUKT	ATLAS ZAPRAWA MURARSKA	ATLAS ZAPRAWA MURARSKA M-10	ATLAS KB-15	ATLAS ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU	ATLAS SILMUR M5/M7,5/M10/M15
		tradiční zdící malta	tradiční zdící malta	tenkovrstvá zdící malta šedá	zdící malta obsahující tras
Typ směsi*	G	G	T	G	T
Barva	šedá	šedá	šedá	béžová, tmavěhnědá, šedá, grafitová, antracit	šedá nebo bílá

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku (MPa)	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0 / ≥ 7,5 / ≥ 10,0 / ≥ 15,0
Tloušťka spáry (mm)	6 – 40	6 – 40	2 – 10	6 – 40	2 – 10
Pracovní teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30 0 ÷ +30**
Poměry míchání s vodou (l/25 kg)	3 – 3,5	3 – 3,5	5,25 – 6,0	2,5 – 30 zdění 2,0 spárování	5,0 – 6,0
Zpracovatelnost (hod.)	4	4	4	3	4

## VYDATNOST Z PYTLE 25 kg (Tloušťka spáry)

TLOUŠŤKA ZDI	12 cm (1/2 cihly)	0,63 m <sup>2</sup> (1 cm)	0,63 m <sup>2</sup> (1 cm)	6,2 m <sup>2</sup> (3 mm)	0,73 m <sup>2</sup> (1 cm)	12,5 m <sup>2</sup> (2 mm)
	18 cm	-	-	4,2 m <sup>2</sup> (3 mm)	0,62 m <sup>2</sup> (1,2 cm)	8,3 m <sup>2</sup> (2 mm)
	24 cm (1 cihla)	0,25 m <sup>2</sup> (1 cm)	0,25 m <sup>2</sup> (1 cm)	3,1 m <sup>2</sup> (3 mm)	netýká se	6,2 m <sup>2</sup> (2 mm)
	30 cm			2,5 m <sup>2</sup> (3 mm)	netýká se	5,0 m <sup>2</sup> (2 mm)
	36 cm			2,1 m <sup>2</sup> (3 mm)	netýká se	4,2 m <sup>2</sup> (2 mm)

## DRUH ZDĚNÝCH PRVKŮ

Keramické	+	+	-	+	-
Klinkerové	-	-	-	+	-
Vápenopískové	+	+	-	-	+
Betonové	+	+	-	-	-
Pórbetonové	+	+	+	-	+***

## URČENÍ

Silné spáry	+	+	-	+****	-
Tenké spáry	-	-	+	-	+

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	25	25	25	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12	12

\* klasifikace zdících malt dle normy – viz str. 76

\*\* týká se malty M15

\*\*\* netýká se malty M15

\*\*\*\* možnost spárování

# OMÍTKOVÉ SMĚSI



PRODUKT	ATLAS CEMENTOVÝ PŘEDNÁSTRÍK	ATLAS OMÍTKOVÁ SMĚS	ATLAS STROJNÍ LEHČENÁ OMÍTKA	ATLAS REKORD
	kontaktní vrstva pro tradiční omítky	tradiční cementová omítka kat. III	vápno-cementová omítka kat. III	bílá cementová stěrka
Typ směsi*	GP	GP	LW	OC
Funkce směsi	kontaktní vrstva	dvouvrstvá omítka	omítka	tmel, stěrka
Barva	šedá	šedá	šedá	bílý

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Tloušťka vrstvy (mm)	cca. 4	6 – 30	5 – 30	1 – 10
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25
Poměry míchání – množství vody na balení (l) (l)	7,8 – 9,0	3,25 – 4,0	6,0 – 9,0	7,0 – 8,0
Doba zpracovatelnosti (hod.)	2	4	2	2
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	8	18,5 (na 1 cm tloušťky)	14 (na 1 cm tloušťky)	1,5 (na 1 mm tloušťky)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Ruční	+	+	+	+
Strojní	+	-	+	-

## OBLAST POUŽITÍ

Nteriér	+	+	+	+
Exteriér	+	+	-	+**

## DRUH PODKLADU

Keramické	+	+	+	-
Pórobetonové	+	+	+	+
Silikátové	+	+	+	+
Betonové	+	+	+	+

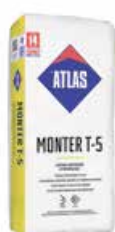
## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	30	25	30	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12

\* Klasifikace omítkových směsí dle normy – viz str. 76

\*\* pouze ve vícevrstvé omítce, jako finální vrstva např. pro sjednocení textury fasády

# OPRAVNÉ A MONTÁŽNÍ MALTY



PRODUKT	ATLAS ZW 330*	ATLAS MONTER T-5	ATLAS MONTER T-15	ATLAS EPO-S
	rychle zpracovatelná vyrovnávací malta	rychle tuhnoucí montážní malta	rychle tuhnoucí montážní malta	univerzální epoxidové pojivo

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku (MPa)	≥ 20,0	po 1 hod. po 3 hod. po 6 hod. po 24 hod. po 28 dnech	bez písku	s přídavkem písku	po 6 hod. po 24 hod. po 28 dnech	≥ 25 ≥ 35 ≥ 70	≥ 50,0
			≥ 10 ≥ 12 ≥ 15 ≥ 20 ≥ 44	≥ 8 ≥ 10 ≥ 12 ≥ 16 ≥ 38			
Pevnost v ohybu (MPa)	≥ 4,0	-	≥ 9	≥ 7,5	≥ 7,5		≥ 15,0
Pevnost ve smyku (MPa)	-	-	≥ 10,5	≥ 9,5	-		-
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +25		+5 ÷ +25		+5 ÷ +25		+15 ÷ +25
Poměry míchání s vodou (l/kg)	0,17 – 0,22		cca. 0,25		0,12 – 0,13		2:1 složka A,B
Tloušťka vrstvy min. / max (mm)	3/30**		1/25***		20/50		-
Doba zpracovatelnosti (min)	120		5		15		20
Otevřený čas (min)	20		5		15		-
Spotřeba	15 kg / m <sup>2</sup> / 10 mm tloušťky		1,8 kg na 1 dm <sup>3</sup> vyplnění		2,0 kg na 1 dm <sup>3</sup> vyplnění		0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Lepení obkladových prvků / další práce (hod.)	5 (5 mm tloušťky)		netýká se		netýká se		netýká se
Pochůznost / používání(hod.)	8		netýká se		0,5		16

## OBLAST POUŽITÍ

Zdi v interiéru a exteriéru	+		+		-		-
Podlahy v interiéru a exteriéru	+		+		+		Interiér

## DRUH POUŽITÍ

Místní oprava povrchu	+		+		+		+
Oprava velkoplošných podlah	+		-		-		-
Montáž a kotvení prvků	-		+		+		+
Utěsnění bodových průsaků vody	-		+		-		-

## VELIKOST OPRAVOVANÉHO POŠKOZENÍ

Praskliny	+		+		+		+
Hlubší dutiny	+		+		+		+

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25		5; 25		25		1
Druh balení	papírový pytel		hliníkový sáček / papírový pytel		papírový pytel		kovová plechovka
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12		12		12		24

\* produkt lze použít na provádění potěrů

\*\* chcete-li získat silnější vrstvu (od 31 do 60 mm), přidejte křemičitý písek (velikost zrna do 2 mm) v hmotnostním poměru 1:4 (písek : suchá směs)

\*\*\* v případě tloušťky nad 25 mm je třeba MONTER T-5 smíchat s křemičitým pískem 1:1

# ATLAS MONTER T-5

rychle tuhnoucí montážní malta

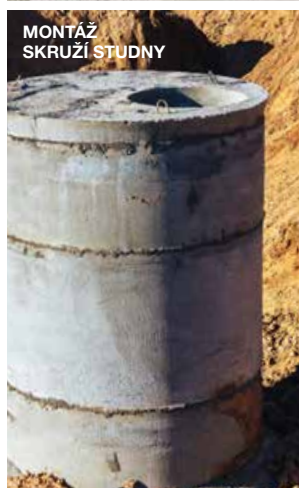


MONTÁŽ  
DRŽÁKU ZÁVĚSU

Univerzální a rychlá montážní malta ATLAS MONTER T-5 je nejdůkladněji testovaný produkt na trhu montážních směsí (široký rozsah výzkumu potvrzuje dokument KOT).

Příklady aplikací:

- montáž sloupků a zábradlí,
- montáž držáků pro instalační svorky a ochranu před bleskem,
- upevnění držáků pro sanitární armaturu a kanalizační potrubí,
- montáž kanalizačních roštů a lineární drenáže
- rychlá montáž plastových prvků elektroinstalace, ventilačních mřížek, potrubí,
- nekonstrukční opravy prefabrikovaných prvků, vyplňování trhlin, dutin v podlahách a stěnách, opravy schodů,
- vytváření fazet,
- dočasné blokování bodů netěsnosti – konzistence "mokré země",
- montáž a utěsnění odpadních jímek a skruží studny.



MONTÁŽ  
SKRUŽÍ STUDNY



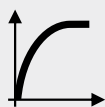
MONTÁŽ  
ELEKTROINSTALAČNÍ  
KRABICE



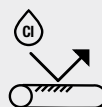
MONTÁŽ KOTVY  
PRO DŘEVĚNÉ  
KONSTRUKCE



plné zatížení  
již po 10 minutách

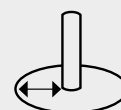


extrémně rychlý  
nárůst pevnosti



nezpůsobuje chloridovou  
korozí ocelových prvků

do 40 mm



umožňuje vyplnit dutiny  
do 40 mm

– do 25 mm bez přidávku písku  
– od 25 do 40 mm s pískem

# ATLAS EPO- S

univerzální epoxidové pojivo



Univerzální epoxidové pojivo pro mnohé aplikace:

- jako **epoxidová pryskyřice**
- -po přidání křemičitého písku tvoří **epoxidovou hmotu** a její konzistenci lze libovolně tvarovat množstvím a zrnitostí písku.

**Nesmršitelný během tuhnutí**, vysoce odolný, používá se mimo jiné **pro opravy škrábanců a prasklin** v cementových a anhydritových potěrech.

#### Výjimečně vysoká pevnost a chemická odolnost

ATLAS EPO-S jako epoxidové pojivo s velmi vysokými pevnostními parametry (pevnost v tlaku do 65 MPa, pevnost v ohybu 20 MPa) se doporučuje mimo jiné pro:

- opravy dutin v betonových, železobetonových prvcích, průmyslových podlahách,
- rekonstrukci nároží,
- montáž potrubí.

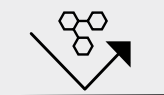
#### Velmi vysoká přídržnost, ideální kontaktní vrstva

Zvlášť vysoká přídržnost pojiva spolu s křemenným posypem se používá na zhotovení kontaktních vrstev:

- pro samonivelační hmoty
- pro keramické obkladové prvky
- na výrobu fazet,
- jako adhezní můstek na kritické podklady,
- přímo na keramické a kameninové velkoformátové obkladové prvky větší než 2 m<sup>2</sup>.



nesmršitelné  
tuhnutí



chemická  
odolnost



vysoká  
pevnost



vysoká  
přídržnost

## OPRAVA TRHLIN V PODKLADECH

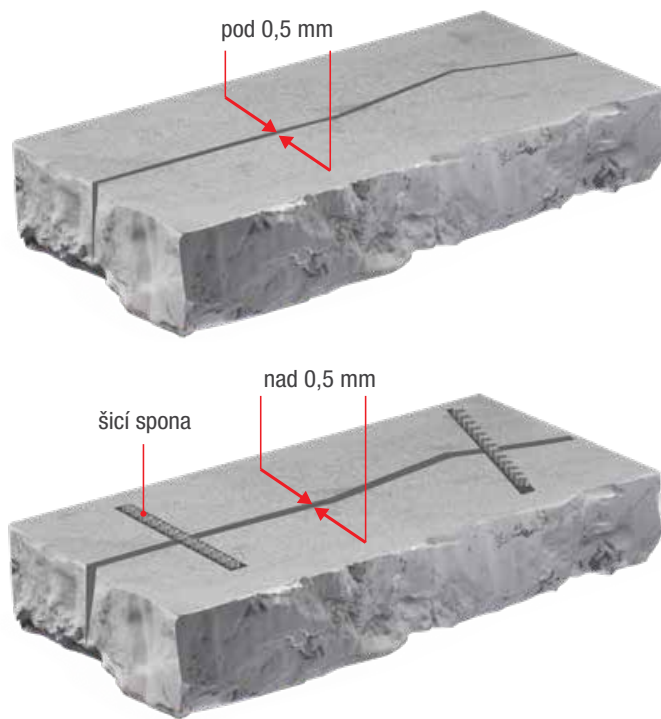
### Trhliny s šířkou do 0,5 mm

Očištěné trhliny vyplňte pojivem ATLAS EPO-S.

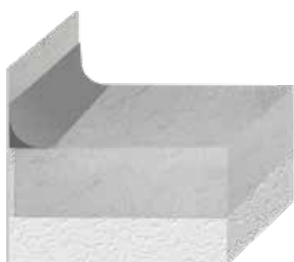
### Trhliny s větší šířkou než 0,5 mm

Trhliny se doporučuje vyplnit pojivem smíchaným se suchým křemičitým pískem (1). Navíc praskliny je třeba zpevnit vhodnou výztuží, šicí sponou (2), (speciálně k tomu určené plechové prvky nebo tesařské hřebíky).

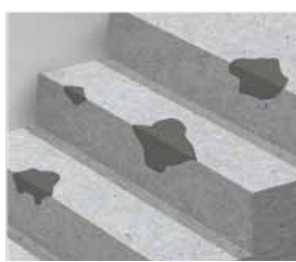
Pryskyřici rovnoměrně naneste do trhlín a dutin (3). Pokud je podkladem pro další vrstvu potěru, posypte ji křemičitým pískem pro zvýšení přídržnosti.



## PŘÍKLADY POUŽITÍ



provedení stěnových fazet



oprava betonových prvků, uzavření rohů



montáž ocelových a plastových prvků



usazení potrubních prostupů

# ATLAS BETONER S

system pro opravy betonových a železobetonových povrchů



PRODUKT	ATLAS ADHER S	ATLAS FILER S	ATLAS ENDER S
		adhezni mostik pro opravy betonu*	malta pro opravy betonu tloušťka 10-50 mm

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Přidrznost k betonu (MPa)	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Tloušťka vrstvy (mm)	1,0	10 – 50	3 – 10
Pracovní teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Poměry míchání s vodou (l/25 kg)	8,0 – 8,75	3,5 – 3,75	4,0 – 4,5
Zpracovatelnost (min)	120	60	60
Otevřený čas (min)	15	10	15
Časový interval po dokončení předchozího kroku	-	přímo po provedení kontaktní vrstvy ATLAS ADHER S	24 hodin po provedení vyrovnávací vrstvy ATLAS FILER S
Spotřeba suché směsi	1,2 kg/m <sup>2</sup>	20 kg/m <sup>2</sup> na každých 10 mm tloušťky	20 kg/m <sup>2</sup> na každých 10 mm tloušťky
Pochůznost/používání (hod.)	-	24**	24*
Zatížení po dnech	-	7	14
Příklady použití	zajišťuje ochranu výtuzže proti korozi	železobetonové a betonové: stropy, sloupky, konstrukční desky teras a balkonů, stěny opěrných zdí, železobetonové nosníky, převodové desky a schodištové podesty	

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	25	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12

## SOUČÁST SYSTÉMU

Součást systému ATLAS BETONER S dle normy PN-EN 1504-7			
Funkce prvku	kontaktní vrstva	opravná vrstva	stěrková vrstva

\* jako kontaktní vrstva pro potěry a podlahy ATLAS POSTAR

\*\* týká se rovněž provedení hydroizolace ATLAS WODER DUO



### Systémové technologické řešení

Pro komplexní opravy poškozených betonových a železobetonových prvků. Vyhovuje požadavkům třídy R3 dle normy PN-EN 1504:3

### Umožňuje znovu vytvořit původní tvar prvku.

Systém obsahuje cementové malty k použití v různých tloušťkách.

### Široký rozsah použití

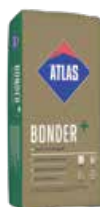
Pro opravy jak konstrukčních prvků, tak prvků konečné povrchové úpravy: stropů, teras, balkonů, sloupů, stěn, schodišť, podlah.



## sádry a stěrky, interiérové barvy



# SÁDRY



PRODUKT	ATLAS SOLARIS	ATLAS BONDER+	ATLAS STONER
	ruční sádrová omítka	lepidlo na SDK desky	bezpásková stěrková spárovací hmota
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh pojiva	sádra	sádra	sádra
Max. tloušťka jedné vrstvy stěna/strop (mm)	30 / 15	20	15 / 15
Stěrkování	netýká se	netýká se	Q1
Přidrženost (MPa)	≥ 0,3	≥ 0,06	≥ 0,25
Aplikační teplota podkladu a okolí (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Poměry míchání s vodou (l/kg)	0,64	0,46	0,48
Zpracovatelnost (min.)	30	45	60
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	0,85	2,5-5,0*	0,5**
DRUH POUŽITÍ			
Interiérové omítky	+	-	-
Lepení sádrokartonových desek	-	+	-
Spárování sádrokartonových desek	-	-	+
Lepení malých sádrových prvků	-	+	+
Montáž prvků elektroinstalace	+	+	-
ZPŮSOB APLIKACE			
Ruční	+	+	+
ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ			
Ruční broušení	+	-	+
Strojní broušení	+	-	+
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ			
Velikost balení (kg)	25	25	5
Druh balení	papírové pytle	papírové pytle	fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	6	12	15

\* spotřeba v kg/m<sup>2</sup> (záleží na rovinnosti podkladu a způsobu lepení)

\*\* spotřeba v kg/bm spáry (může se lišit v závislosti na tloušťce, tvaru a způsobu profilování okrajů sádrokartonových desek)

# ATLAS STONER

pro bezpáskové spárování

NOVÉ, POHODLNĚJŠÍ BALENÍ

## NEROZBITNÉ SPOJENÍ



ATLAS STONER je výrobkem na bázi speciálně vybraných polymerů a celulozových vláken, které usnadňují míchání a aplikaci hmoty. Polymery a vlákna zajišťují také odolnost hmoty proti praskání po vytvrzení.

Takto navržená receptura ATLAS STONER umožňuje vyrovnání povrchu a také vyplnění dutin a trhlin až do tloušťky 15 mm, bez obav z nadměrného propadání hmoty, což se promítá ve vlastnostech produktu:

- bezpáskové spojení sádkartonových desek
- vyrovnávání povrchu, opravy defektů a trhlin,
- vysoká pevnost a tvrdost,
- odolnost proti praskání,
- výborná aplikace i při vysokých teplotách (+5°C do +30°C),
- jednoduchá zpracovatelnost
  - možnost ručního i strojního broušení,
- optimální doba zpracovatelnosti
  - 1 hod

Další výhodou a pohodlí použití poskytuje nová velikost balení – 4 kg. Hmotu lze připravit najednou, bez nutnosti ji rozdělovat a přidělovat během aplikace.



zpevněný vlákny



odolný proti praskání



doba zpracovatelnosti



tloušťka vrstvy

# STĚRKY



PRODUKT	ATLAS GTA	ATLAS RAPID	GIPSAR GO!	GIPSAR UNI	GIPSAR PLUS
		super bílá polymerní stěrka	polymerní finální stěrka	finální stěrka	finální bílá stěrka

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva	bílá	bílá	písková	bílá	písková
Změna barvy umožňující kontrolu pracovního postupu	ne	ne	ano	ne	ano
Druh pojiva	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	sádra a polymerní pryskyřice	sádra a polymerní pryskyřice
Max. tloušťka jedné vrstvy stěna/strop (mm)	3 / 3	3 / 3	3 / 3	2 / 2	5 / 5
Stěrkování	Q1, Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q3, Q4	Q2, Q3, Q4
Přidržnost (MPa)	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,5	≥ 0,5
Aplikační teplota podkladu a okolí (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Poměry míchání s vodou (l/kg)	připravená k použití	připravená k použití	připravená k použití	0,39 – 0,40	0,35 – 0,45
Zpracovatelnost (min.)	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	90	60
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	1,0/0,5*	1,0	1,0	1,0	0,8

## DRUH POUŽITÍ

Finiš stěrka	+	+	+	+	+
Stěrka	-	-	-	-	+
Spárování sádrokartonových desek	+	-	-	-	-

## ZPŮSOB APLIKACE

Technologie "mokré do mokrého"	+	+	+	-	+
Váleček	+	+	+	+	+
Ručně	+	+	+	+	+
Strojně	+	+	+	+	+
Prašnost	minimální	standardní	omezená	omezená	standardní

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Bezprašné zpracování za mokra	+	-	-	-	-
Ruční broušení	+	+	+	+	+
Strojní broušení	+	+	+	+	+

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	18	5; 18; 28	18	5; 10; 20	20
Druh balení	oválný kbelík přizpůsobený k válečku	kbelík	kbelík	sáčky (5 kg) nebo fóliové pytle	fóliové pytle
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12	12

\* spotřeba v kg/bm spáry (může se lišit v závislosti na tloušťce, tvaru a způsobu profilování okrajů sádrokartonových desek)

# ATLAS GTA

super bílá polymerní stěrka



## Aplikace válečkem

- snadné, rovnoměrné a velmi rychlé nanášení bez stříkání
- oválný kbelík určený pro přímou aplikaci válečkem
- bez ohýbání, bez žebříku
- zrychlení práce na velkých plochách



## Super bílá, ideálně hladká

- velmi hladký povrch při prvním zatažení hladítkem
- snadné vyhlazování
- bez kráterů a puchýřů
- speciální minerální plniva
- zaručuje sněhově bílou barvu



## Možnost zpracování za mokra

- bez prachu
- úspora času
- pohodlná práce pro zhotovitele



## Multifunkční

- povrchové stěrkování sádrokartonových desek
- spárování sádrokartonových desek s použitím pásky
- bez škrábanců a trhlin
- vysoce pružná a odolná



## Optimální tvrdost, snadné broušení

- bez měknutí při penetraci
- v těžko přístupných místech
- snadné zpracování i po několika týdnech



## Omezená prašnost při broušení

- těžký, padající prach
- pohodlí pro investora



**snadná zpracovatelnost povrchu**  
jak tradičně tak i za mokra




**dvě funkce**  
celoplošné stěrkování a spárování SDK desek s použitím pásky



**technologie práce „mokrě do mokrého“**  
aplikace 2. vrstvy již po 2 hodinách



**vysoce pružná a odolná proti praskání**  
modifikovaná polymery



**výjimečná reologie**  
snadná aplikace válečkem, ručně i strojně



# GIPSAR GO!

finální stěrka připravená k použití

**Snadno! Rychle! Hladce!**

**Vyber go!**



**ZMĚNA BARVY  
UMOŽŇUJE  
KONTROLU PRACÍ**

## Speciálně navržena konzistence, snadná aplikace

- ruční a strojní aplikace (na malé i velké plochy),
- možnost aplikace válečkem – rovnoměrně nanášení hmoty, bez stříkání,
- aplikace způsobem "mokré do mokrého".

## Vynikající finální výsledek

- velmi hladký, saténový povrch již po prvním vyhlazení hladítkem,
- bez puchýřů a kráterů.

## Pohodlí při práci, efektivita

- písková barva – informuje o možnosti začít další pracovní krok
- možnost dlouhodobé korekce (dlouhý otevřený čas)
- bez viditelných spojů pracovních polí (ideální pro zhotovitele, kteří pracují sami)
- rychlá a efektivní práce
- doba schnutí 6 hod.

## Čisté a snadné zpracování

- optimální tvrdost stěrky,
- pro ruční a strojní broušení,
- nevzniká prach při broušení.

## Snadné natírání jakýmkoliv druhem barvy

- odolná proti měknutí i při penetraci,
- saténový povrch usnadňuje aplikaci malířských nátěrů,
- pro nátěr jakýmkoliv druhem barvy (akrylátovou, latexovou, keramickou a pod.)



**snadné zpracování povrchu**  
optimální tvrdost  
omezená prašnost



**perfektní konečný výsledek**



**technologie "mokré na mokré"**  
druhá vrstva možná  
již po 1-2 hod.



**výjimečná reologie**  
snadná aplikace válečkem,  
ručně i strojně

# FASÁDNÍ SYSTÉMY



PRODUKT	ATLAS PROFARBA	ATLAS OPTIFARBA	ATLAS ECOFARBA	ATLAS PODKLADOVÁ BARVA
Druh barvy	latexová	latexová	akrylátová	akrylátová
Barva	sněhově bílá, matná	sněhově bílá, matná	sněhově bílá, matná	bílá
Tixotropní vlastnost	ano	ano	ne	ne

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	1,45	1,45	1,45	1,45
Viskozita (Brookfieldův viskozimetr)	13 000 – 15 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP
Teplota přípravy barvy, podkladu a okolí během aplikace a schnutí (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Doba schnutí do 3. stupně (hod.)	2	2	2	2
Obsah těkavých organických látek (VOC) (g/l)	max 29,9	max 29,9	max 29,9	max 29,9
Nanášení další vrstvy (hod.)	2	2	3	2*
Maximální vydatnost z 1 l (m <sup>2</sup> )	14	14	14	8
Kvalitativní pokrytí dle PN-89/C-81536	II	III	III	netýká se
Odolnost proti drhnutí dle PN-EN 13300:2002	Třída 2	Třída 3	Třída 4	netýká se
Ekvivalentní difuzní odpor S <sub>d</sub> (m) (při malování dvakrát)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	netýká se

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Obalová kapacita (l)	10	10	10	10
Hmotnost (l)	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík
Doba skladovatelnosti (měsíce)	24	24	24	24

\* platí pro vrchní vrstvu





# zateplovací systémy



# SKLADBA SYSTÉMU

**Kontaktní tepelně izolační systém ETICS** (ang. *External Thermal Insulation Composite System*) je zateplovací systém obvodových stěn skládající se ze dvou základních vrstev: **tepelně izolační a vrchní**, které jsou spojeny s zateplovanou stěnou lepicí vrstvou a mechanickými spojovacími prvky.

## PODKLAD (1)

minerální vrchní vrstva zateplované obvodové stěny budovy s tloušťkou a technickými parametry, které umožňují účinné upevnění systému ETICS.

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA

vrstva materiálu s nízkým součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda$

**tepelná izolace (3)** – nejčastěji polystyren (EPS) nebo minerální vata (WM), a také XPS, PIR, PUR a resolové desky.

## Mechanické hmoždinky (šroubové nebo zatloukané) (4)

spojovací prvky pro mechanické připevnění tepelné izolace k podkladu.

## VRCHNÍ SOUVRSTVÍ

sestava skládající se z výztužné vrstvy a tenkovrstvé omítky natřené (nebo nenatřené) barvami nebo impregnačními prostředky.

### Výztužná vrstva:

- **lepicí hmota (5)** dodávaná na stavbu ve formě připravené k použití nebo ve formě pasty, která vyžaduje přidání cementu nebo jiného pojiva před použitím. Slouží k zabudování výztužné síťoviny
- **nebo lepicí malta (2) (5)** suchá směs, která po smíchání s záměsovou vodou na stavbě je určena pro lepení tepelně izolačního materiálu k podkladu a provedení výztužné vrstvy
- **sklotextilní síťovina (6)** zabudovaná do vrstvy lepidla nebo lepicí hmoty
- **nebo pancéřová síťovina (6)** – zesílená síťovina se zvýšenou gramáží, která se používá ve zvláště exponovaných místech např. sokly budov, vchody, okolí sportovních hřišť

### Omítka:

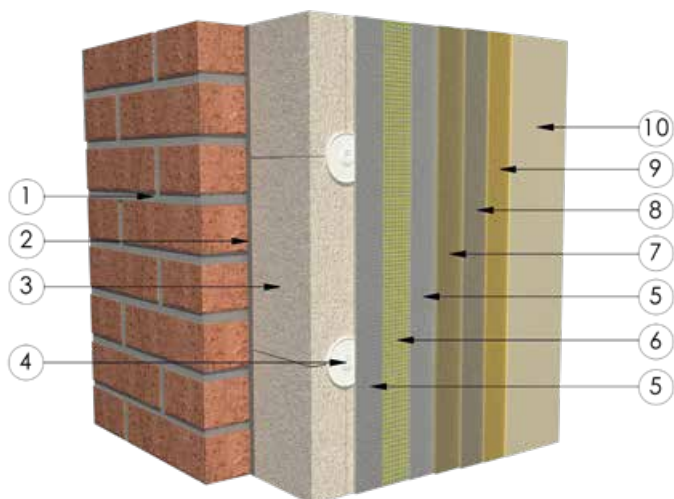
- **omítková malta (7) (8)** připravená k použití, určená pro provedení omítky na výztužné vrstvě
- **nebo suchá omítková směs (7) (8)**, která je, po smíchání s vodou na stavbě, určena pro provedení omítky na výztužné vrstvě

**Základní nátěry nebo impregnace (9)** – v případě potřeby

**Barvy nebo impregnace (10)** – v případě potřeby

### Doplňkové prvky

např. koncové profily, chrániče hran, dilatační prvky.



## SKLADBY SYSTÉMŮ JSOU ZKOUŠENY JAKO CELEK A DLE ZÁKONA JSOU STAVEBNÍM VÝROBKEM

Výměna jedné součásti vylučuje systém z kategorie stavebního výrobku\* a hrozí nesplněním požadavků jako např.:

- požární bezpečnost
- provozní parametry
- estetické vlastnosti

\* lze nahradit jednu komponentu jinou, pokud je součástí systému



# BAREVNÉ SYSTÉMY

## BAREVNÝ SYSTÉM PRO OMÍTKY A PODLAHY;

Svět všech barev  
na dosah ruky!



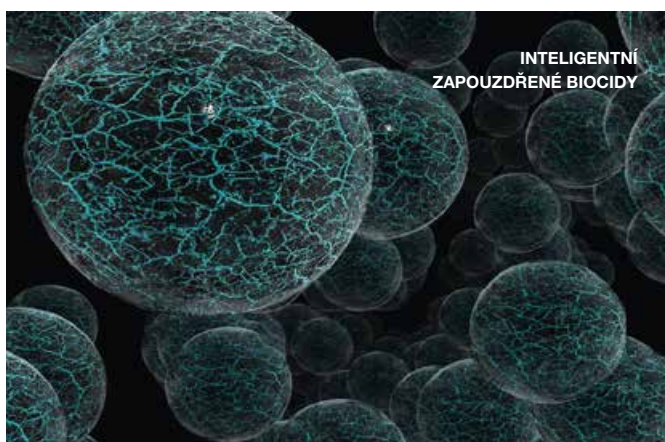
# VLASTNOSTI ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMŮ

disperzní omítky a fasádní barvy

## ODOLNOST PROTI BIOLOGICKÉMU NAPADENÍ



Jediné na trhu výrobky s potvrzenou odolností proti přerůstání řasami a plísněmi po vymytí – to odpovídá ochraně fasády i po delších srážkách.



### Bez náchylnosti k růstu plísní a řas ani po dlouhodobém vymývání (atmosférické srážky)

Tenkovrstvé omítky a fasádní barvy ATLAS díky vysokému obsahu hydrofobních látek, nízké strukturální nasákavosti, speciálně vybraným pryskyřicím a účinné ochraně pomocí zapouzdřených biocidů, chrání fasádu před růstem řas a plísní, a to i po delších srážkách. Účinnost je potvrzena Ústavem stavební techniky v souladu s normou PN-EN 15458 (po vymytí). Jsou to jediné výrobky na trhu s potvrzenou účinností biocidních látek. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v ITB-KOT-2020/1616, vyd. 1.

### Přirozená ochrana proti biologickému napadení (vysoké pH)

Omítky a barvy s vysokým pH mají přirozenou ochranu před růstem plísní a řas. Vysoké pH (zásaditost) zabraňuje růstu plísní a řas na povrchu fasády.

Produkt ATLAS:

- Silikátová omítka ATLAS Salta S – pH > 11



## ODOLNOST PROTI SKVRNÁM A SAMOČISTICÍ ÚČINEK



Účinná ochrana proti znečištění

### čistá fasáda

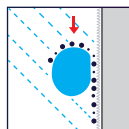
pouze díky řadě vlastností, jako např. vysoká hydrofobnost, nízká nasákavost a vhodná struktura omítky, můžeme získat čistou fasádu na dlouhá léta.

### nízká nasákavost

je dosažena mimo jiné díky vysokému podílu speciálně vybraných pryskyřic a přísad, a také správně zvoleným plnivam.

### Strukturální těsnost

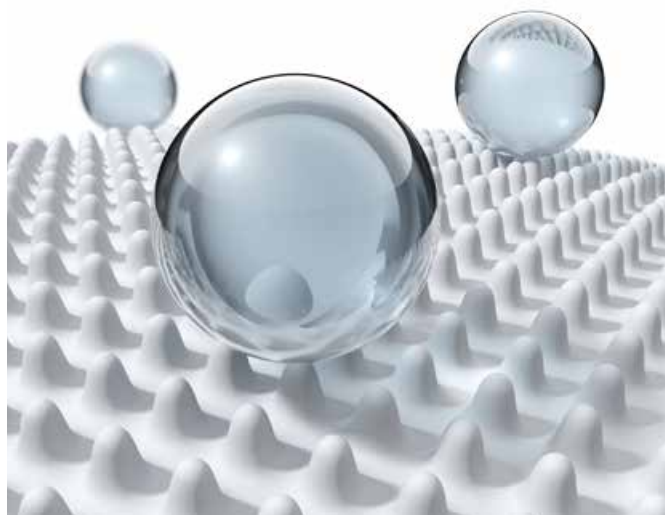
vhodně vybrané zrno a strukturální těsnost chrání povrch před znečištěním a umožňují snadnější očištění povrchu během srážek. FASÁDA NATŘENÁ SILIKONOVÝMI BARVAMI ATLAS



### Samočisticí účinek

#### – superhydrofobní povrch

Měřitelným měřítkem hydrofobnosti povrchu je tzv. kontaktní úhel – je to úhel mezi podkladem a tečnou umístěnou na něm kapky. Čím vyšší je kontaktní úhel tím vyšší je hydrofobnost. Čím vyšší je hydrofobnost tím lepší je samočisticí účinek povrchu a tím snadněji se povrch čistí během srážek nebo vymývání. Voda stéká po povrchu fasády spolu s nečistotami, které jsou na ní.



## SYTÉ A TRVANLIVÉ BARVY

480 BAREV SAH – široká škála bezpečných barev



### Extrémní odolnost proti UV záření

- díky vysokému obsahu pryskyřic a vysoce odolným proti UV záření anorganickým a organickým pigmentům,
- díky vysokému obsahu titanové běloby, která působí jako přirozená ochrana a odráží část UV záření.

### Vynikající krytí díky vysokému obsahu titanové běloby

– titanová bílá zvyšuje krycí schopnost, čím více titanové bílé, tím lepší krytí, působí jako plnivo a má vysokou odrazivost, která poskytuje vrstvám bělost, jas a ochranu proti UV záření.

### Barevná trvanlivost díky počítačově vybraným pigmentům.

Vhodně zvolené kombinace organických a anorganických pigmentů s vysokou odolností proti UV záření.

### SAH 400

Výrobky společnosti ATLAS jsou k dispozici v koloristice SAH 400, která zahrnuje 200 pastelových a 200 sytých barevných odstínů.



SAH 400 je paleta barev umožňující vytvářet jedinečné barevné kompozice, které díky vhodně vybraným pigmentovým pastám zajistí trvanlivost a plnou bezpečnost použití. Nabídka SAH 400 zahrnuje tenkovrstvé disperzní omítky a fasádní barvy.

## VYSOKÁ PRUŽNOST

bez trhlin ve fasádě i při HBW = 10



### Syté barevné odstíny – 80 barev SAH

Syté, hlavně tmavé barvy, absorbují více světla. Čím nižší je HBW, tím více energie se hromadí v materiálu a povrch je vystaven větším tepelným namáháním a praskání. Návod ITB o zateplovacích systémech dovoluje používat barvy s HBW < 20 na fasády v množství ne větším než 10% jejich povrchu. Čím vyšší je HBW, tím více energie se odráží od povrchu fasády. Fasáda je méně náchylná na tepelné namáhání a praskání. Vývoj technologie ATLAS však umožňuje používat silikonové omítky např. v černé barvě na celém povrchu fasády.



### Práce dle technologie při HBW < 20

Za slunečného dne se dokáže povrch fasády s omítkou HBW = 10 zahřát na 75°C. Omítka spolu s výztužnou vrstvou silně expanduje. Co se stane, když na takto zahřátý povrch spadne déšť? Fasádní oblast prudce sníží teplotu cca na 25°C – způsobí tepelný šok a vnější souvrství (vrstva omítky i výztužná vrstva) se silně smršťuje. Pouze použití vhodně pružných přípravků zabrání praskání omítky. Takové technologické řešení nabízí společnost ATLAS.

Rozsah HBW	Druh omítky	Armovaná vrstva z lepicí malty
nad 10	silikonová omítka ATLAS	STOPTER K-50 / STOPTER K-20
nad 15		HOTER U2-B / STOPTER K-50 / STOPTER K-20

# LEPICÍ HMOTY



PRODUKT	ATLAS STOPTIER K-50	ATLAS STOPTIER K-20	ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER S
Vyztužená vlákna	+	+	-	-
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>				
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	0 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Poměry míchání s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5
Zpracovatelnost (hod.)	4	4	4	3
Otevřený čas (min)	25	25	25	25
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> ) – lepení desek	polystyren 4,0 – 5,0 minerální vata 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> ) – výztužná vrstva	polystyren 3,0 – 3,5 minerální vata 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	3,0 – 3,5	-
Barva výztužné vrstvy	bílá	šedá	šedá/bílá	netýká se
Podkladní nátěr před omítnutím	nevyžaduje se	vyžaduje se	vyžaduje se	netýká se
<b>FUNKCE LEPIDLA V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU</b>				
Lepení	+	+	+	+
Lepení a stěrkování (výztužná vrstva)	+	+	+	-
<b>DRUH TEPELNÉ IZOLACE</b>				
Polystyrén EPS až do tloušťky 50 cm**	+	+	+	+
Minerální vata až do tloušťky 30 cm	+	-	-	-
Fenolová pěna	-	+	-	-
<b>POUŽITÍ V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMECH</b>				
Zateplovací systém ATLAS ETICS	+	+	+	+
Zateplovací systém ATLAS ROKER	+	-	-	-
Zateplovací systém ATLAS CERAMIK	-	+	-	+
<b>BALENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>				
Velikost balení (kg)	25	25	25	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12



ATLAS HOTER U2-B	ATLAS GRAWIS U	ATLAS GRAWIS S	ATLAS ROKER W	ATLAS ROKER U	
-	+	+	-	-	
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>					
+10 ÷ +35	+3 ÷ +30	+3 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	
7,5 – 8,0	5,25 – 5,75	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0	
4	2,5	1,5	2	2	
30	15	10	30	30	
4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,5 – 5,0	minerální vlna	4,5 – 5,5
				polystyren:	4,0 – 5,0
3,0 – 4,0	3,0 – 3,5	-	-	minerální vlna	5,5 – 6,5
				polystyren:	3,0 – 3,5
bílá	šedá	netýká se	netýká se	šedá	
nevýžaduje se	vyžaduje se	netýká se	netýká se	vyžaduje se	
<b>FUNKCE LEPIDLA V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU</b>					
+	+	+	+	+	
+	+	-	-	+	
<b>DRUH TEPELNÉ IZOLACE</b>					
+	+	+	-	+	
-	-	-	+	+	
-	-	-	-	-	
<b>POUŽITÍ V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMECH</b>					
+	+	+	+	+	
-	-	-	+	+	
-	-	+	-	-	
<b>BALENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>					
25	25	25	25	25	25
papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
12	12	12	12	12	12

# PENETRACE POD OMÍTKY



PRODUKT	ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX
Barva*	bílá s možností barvení v míchacích zařízeních dle SAH	
<b>POUŽITÍ PODLE TYPU OMÍTKY</b>		
Silikonové	+**	+
Silikon-silikátové	+	+
Akrylátové	+	-
Minerální	+	-
Mozaikové	+	-
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>		
Přidrženost k betonu (MPa)	1	1
Hustota hotové omítky (g/cm <sup>3</sup> )	1,5	1,5
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Doba schnutí/aplikace omítky (hod.) (hod.)	4 – 6	4 – 6
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	0,3	0,3
<b>POUŽITÍ V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMECH</b>		
Zateplovací systém ATLAS ETICS	+	+
Zateplovací systém ATLAS ROKER	+	+
Zateplovací systém ATLAS ROKER G	+	+
Zateplovací systém ATLAS RENOTER	+	+
Zateplovací systém ATLAS ROKER EPS	+	+
<b>BALENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>		
Velikost balení (kg)	5; 10; 15; 25	15
Druh balení	kbelík	kbelík
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12

\* doporučení pro barvy jsou k dispozici v technických listech omítek, např. ATLAS DEKO M

\*\* lze použít pro ATLAS SILKONOVÁ OMÍTKA IN



# ATLAS SILKON BA

silikonová omítka s texturou betonu

NOVINKA

Dokonale napodobuje architektonický beton s velkým množstvím trhlinek a jamek, může také imitovat monolitický beton.

Umožňuje získat efekt drážkovaných nebo hladkých desek téměř v každé barvě navržené investorem nebo architektem.

Omítka má vynikající odolnost proti UV záření, je vodoodpudivá, proto je možné ji použít jako fasádní omítku v zateplovacích systémech ETICS, ve vlhkých prostorech koupelny – včetně sprchového koutu, a také jako dekorativní omítku v obývacích pokojích.

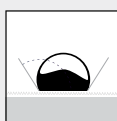
Je dokonale hydrofobní, má nízkou nasákavost a nevyžaduje další impregnaci.

Povrch fasády má samočisticí schopnost a omezuje:

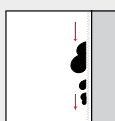
- možný průnik nečistot do struktury omítky,
- rozvoj biologického života např. růst řas,
- tvorbu povrchových nečistot.



**výjimečná pružnost**



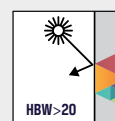
**silná hydrofobnost**



**odolnost vůči nečistotám**



**odolnost vůči povětrnostním vlivům**



**trvanlivé barvy**

# TENKOVRSVÉ FASÁDNÍ OMÍTKY

dekorační



PRODUKT	ATLAS DEKO M					ATLAS CERMIT N-100	ATLAS CERMIT BA-M	ATLAS CERMIT WN	ATLAS SILKON BA
	TM0	TM1	TM3	TM5	TM6	ŠABLONOVÁ	MINERÁLNÍ	MINERÁLNÍ	SILIKONOVÁ
Druh omítky	MOZAIKOVÁ								

## PROVOZNÍ PARAMETRY

Pojivo	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	cement, vápno	cement, vápno	polymerní pryskyřice
Základní nátěr	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS ULTRAGRUNT* ATLAS UNGRUNT
Struktura	standardní mozaika	jemná mozaika	standardní mozaika	vzhled přírodního kamene	vzhled pískovce	zatíraná, beránek/pískovec	vzhled betonu	vzhled dřeva (s použitím silikonové formy)	vzhled betonu
Množství barev	neomezené	120	20	13	neomezené - 6 doporučených	400	1	1 (bílý)	9****
Max. průměr zrna (mm)	2	0,8	1,2	1,2	0,5	1	1,5	1	1,2
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Zpracovatelnost (hod.)	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	3*	1**	po celou dobu použitelnosti
Spotřeba (kg/m²)	3 – 5,5	1,5 – 2,5	3 – 5,5	2,4 – 4,3	1,5 – 2,5	2	< 3	2,5 – 3,0	2,5

## APLIKACE

Ruční	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Strojní	-	-	-	+	+	+	-	-	+

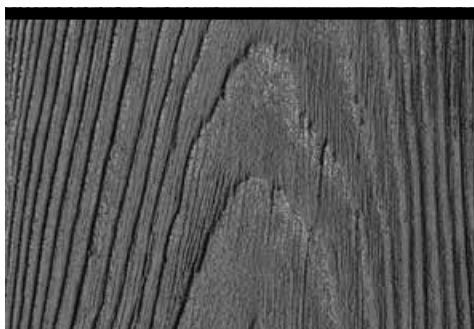
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Součinitel prostupu vodních par (g/m²/24 hod.)	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	netýká se	střední 15 < V2 (s mořidlem) ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150
Vodní propustnost (kg/m²·h <sup>0,5</sup> )	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	-	≤ 1 ml/cm² po 48 hod.	těžká 0,1 < W2 < 0,5
Difuzní odpor S <sub>d</sub> (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	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4
Odolnost proti biologickému napadení	+	+	+	+	+	+	+	+	+
pH	8	8	8	8	8	8	12	12	8

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	23,8	25,3	23,8	23,8	25	25	25	20
Druh balení	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	papírový pytel	papírový pytel	kbelík
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12	12	12	12	12	12

\* záměsová voda 6,0 - 6,5 l na 25 kg \*\* záměsová voda 5,25 - 6,0 l na 25 kg \*\*\* při lepení na staré obkladové prvky \*\*\*\* možnost probarvení dle vzorkovníku SAH



## ATLAS ANTIADHEZIVNÍ PROSTŘEDEK PRO FORMY

- pro silikonové a polyuretanové formy, (např. pro vzhled desky z produktu ATLAS CERMIT WN)
- nezanechává skvrny na podkladu
- usnadňuje práci a zabraňuje přilnutí omítky k formě
- snadné a bezpečné použití

# DEKORAČNÍ OMÍTKY ATLAS

kombinace elegance a praktičnosti

## ATLAS DEKO M

Vzhled kamene TM5



Vzhled pískovce TM6



Mozaika TM0, TM1, TM3



## ATLAS CERMIT WN ATLAS BEJCA

Vzhled dřeva



## ATLAS CERMIT N-100 ATLAS BEJCA

Vzhled cihly



## VZHLED BETONU

ATLAS CERMIT BA-M  
minerální

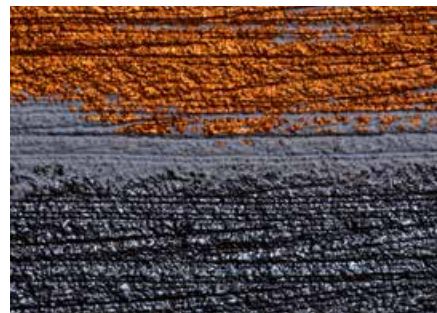


ATLAS SILKON BA  
silikonová



## ATLAS METALICKÝ LAK

Vzhled kovu



# TENKOVRSVÉ FASÁDNÍ OMÍTKY

klasické

## DISPERZNÍ OMÍTKY

## MINERÁLNÍ OMÍTKY



PRODUKT	SILIKONOVÁ OMÍTKA ATLAS	SILIKONOVÁ OMÍTKA IN ATLAS	SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA ATLAS	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA ATLAS	ATLAS CERMIT ND / CERMIT ND PRO NÁTĚR
Druh omítky	SILIKONOVÁ		SILIKON-SILIKÁTOVÁ	AKRYLÁTOVÁ	MINERÁLNÍ

### PROVOZNÍ PARAMETRY

Pojivo	polymerní pryskyřice s přísadou siloxanů	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice, vodní sklo	polymerní pryskyřice	cement, vápno
Základní nátěr	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST
Struktura	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)
Množství barev	406 + 80 sytých barev	406	406	406	2 (šedá, bílá)
Max. průměr zrna (mm)	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0
Teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Zpracovatelnost (hod.)	doba použitelnosti	doba použitelnosti	doba použitelnosti	doba použitelnosti	1,5*
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	2,2/N-15 2,8/N-20	2,5/N-15	2,2/N-15 2,8/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15 2,8/N-20

### APLIKACE

Ruční a strojní	+	+	+	+	+
-----------------	---	---	---	---	---

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Součinitel prostupu vodních par V (g/m <sup>2</sup> /24 hod.)	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	velký V1 > 150	střední 15 < V2 ≤ 150	netýká se
Vodní propustnost W (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	malá W3 < 0,1	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	těžká 0,1 < W2 < 0,5	≤1ml/cm <sup>2</sup> po 48 hod.
Difuzní odpor S <sub>d</sub> (m)	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	< 0,14	0,14 – 1,4	< 0,14
Odolnost proti biologickému napadení	+	+	+	+	+
Odolnost proti biologickému napadení po vymytí**	+	+	+	+	+
pH	8	8	9	8	12

### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	25	25	25	25
Druh balení	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12	12

\* záměsová voda 6,0 - 6,5 l na 25 kg

\*\* testováno dle normy PN-EN 15458

# FASÁDNÍ BARVY



PRODUKT	ATLAS SALTA N PLUS	ATLAS SALTA N	ATLAS SALTA	ATLAS SALTA S	ATLAS SALTA E	ATLAS BEJCA	ATLAS LAKIER METALICZNY
Druh barvy	SILIKONOVÁ BARVA			SILIKÁTOVÁ BARVA	AKRYLÁTOVÁ BARVA	MOŘIDLO	METALICKÝ LAK
Počet barev	406	406	406	218	406	10	4

## PROVOZNÍ PARAMETRY

Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+10 ÷ +30	+5 ÷ +30
Doba schnutí (hod.)	2	2 – 6	2 – 6	2 – 3	2 – 4	1 – 2	0,5
Nanášení další vrstvy (hod.)	3	6	6	6	6	6	netýká se
Minimální doba aplikace na čerstvé minerální omítky	po 5 dnech	po 5 dnech	po 5 dnech	po 2 dnech	po 28 dnech	po 3 dnech	po 2 dnech
Vydatnost z 1 litru pro jeden nátěr (m <sup>2</sup> )	4 – 6,6	4 – 6,6	4 – 8	4,5 – 6	4 – 8	4 – 5	4 – 5

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Lesk G	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	netýká se	G2 (pololesk)
Tloušťka vrstvy E (µm)	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	netýká se	netýká se
Velikost zrna (µm)	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	S1 – jemné < 100	netýká se	netýká se
Součinitel prostupu vodních par V (g/m <sup>2</sup> /24 hod.)	střední 15 < V <sub>2</sub> < 150	střední 15 < V <sub>2</sub> < 150	střední 15 < V <sub>2</sub> < 150	velký V <sub>1</sub> > 150	střední 15 < V <sub>2</sub> < 150	střední 15 < V <sub>2</sub> < 150	netýká se
Vodní propustnost W (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	malá W <sub>3</sub> < 0,1	malá W <sub>3</sub> < 0,1	malá W <sub>3</sub> < 0,1	T těžká 0,1 < W <sub>2</sub> < 0,5	malá W <sub>3</sub> < 0,1	malá W <sub>3</sub> < 0,1	netýká se
Difuzní odpor S <sub>d</sub> (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
Krycí síla (bílá barva)	Třída 1 / vydatnost 6,6 m <sup>2</sup>	Třída 1 / vydatnost 6,6 m <sup>2</sup>	Třída 2 / vydatnost 8 m <sup>2</sup>	Třída 2 / vydatnost 8 m <sup>2</sup>	Třída 2 / vydatnost 8 m <sup>2</sup>	netýká se	netýká se
pH	8	8	8	11 – 12	8	8	7,5
Stupeň přilnavosti	1	1	1	1	1	1	1
Posouzení stupně tvorby puchýřů, praskání a odlupování	bez puchýřů, odlupování a praskání	bez puchýřů, odlupování a praskání	bez puchýřů, odlupování a praskání	bez puchýřů, odlupování a praskání	bez puchýřů, odlupování a praskání	bez puchýřů, odlupování a praskání	bez puchýřů, odlupování a praskání

## DRUH PODKLADU

Minerální podklad: beton, tradiční omítky	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá minerální omítky	+	+	+	+	+	+	+
Tenkvrstvá akrylátová omítky	+	+	+	-	+	+	+
Tenkvrstvá silikonová omítky	+	+	+	-	+	+	+
Tenkvrstvá silikon-silikátová omítky	+	+	+	+	-	-	+
Tenkvrstvá silikátová omítky	+	+	+	+	-	-	+

## POUŽITÍ V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMECH

Zateplovací systém ATLAS ETICS	+	+	+	+	+	+	+
Zateplovací systém ATLAS ETICS PLUS	-	+	+	+	-	-	-
Zateplovací systém ATLAS ROKER G	-	+	+	+	-	+	-
Zateplovací systém ATLAS ROKER	-	+	+	+	-	-	+
Zateplovací systém ATLAS RENOTER	-	+	+	+	+	-	+
Zateplovací systém ATLAS TERMO PLUS	+	+	-	-	-	-	-

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	1 l; 4 l	4 kg
Druh balení	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12	12	12	12

# ATLAS SALTA N PLUS

silikonová barva premium

Superhydrofobní povrch  
extrémně nízká nasákavost

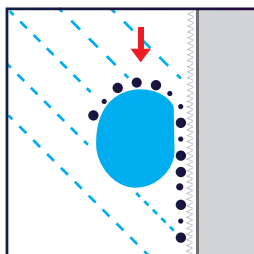
Podstatou hydrofobnosti barvy  
ATLAS SALTA N PLUS je ochrana povrchu  
před srážkovou vodou při zachování difuze  
vodní páry. Povrch je chráněn proti dešti  
a přitom je prodyšný.

**Kromě toho se ATLAS SALTA N PLUS vyznačuje:**

- vysokou paropropustností,
- vysokou pružností,
- brzkou odolností vůči srážkám,
- odolností vůči nečistotám,
- odolností vůči rozvoji řas, lišejníků, hub a plísní,
- samočisticí schopností,
- výjimečnou barevnou stálostí.

**ATLAS SALTA N PLUS je více  
než silikonová barva.**

Speciálně vybrané složení pojiva,  
silikonové pryskyřice a plniva  
umožnila vyrobit nátěr splňující  
nejvyšší očekávání jak z pohledu  
zhotovitele, tak i uživatele.



SAMOČISTÍCÍ SCHOPNOST



**400 barev odolných  
proti UV záření**



**superhydrofobní  
a nenasákavá**



**odolná proti  
skvrnám**



**2 hod.  
raná ochrana  
proti srážkám**



**paropropustnost**  
umožňuje migraci CO<sub>2</sub>



**odolná proti biologickému napadení**  
odolná proti houbám, řasám a lišejníkům

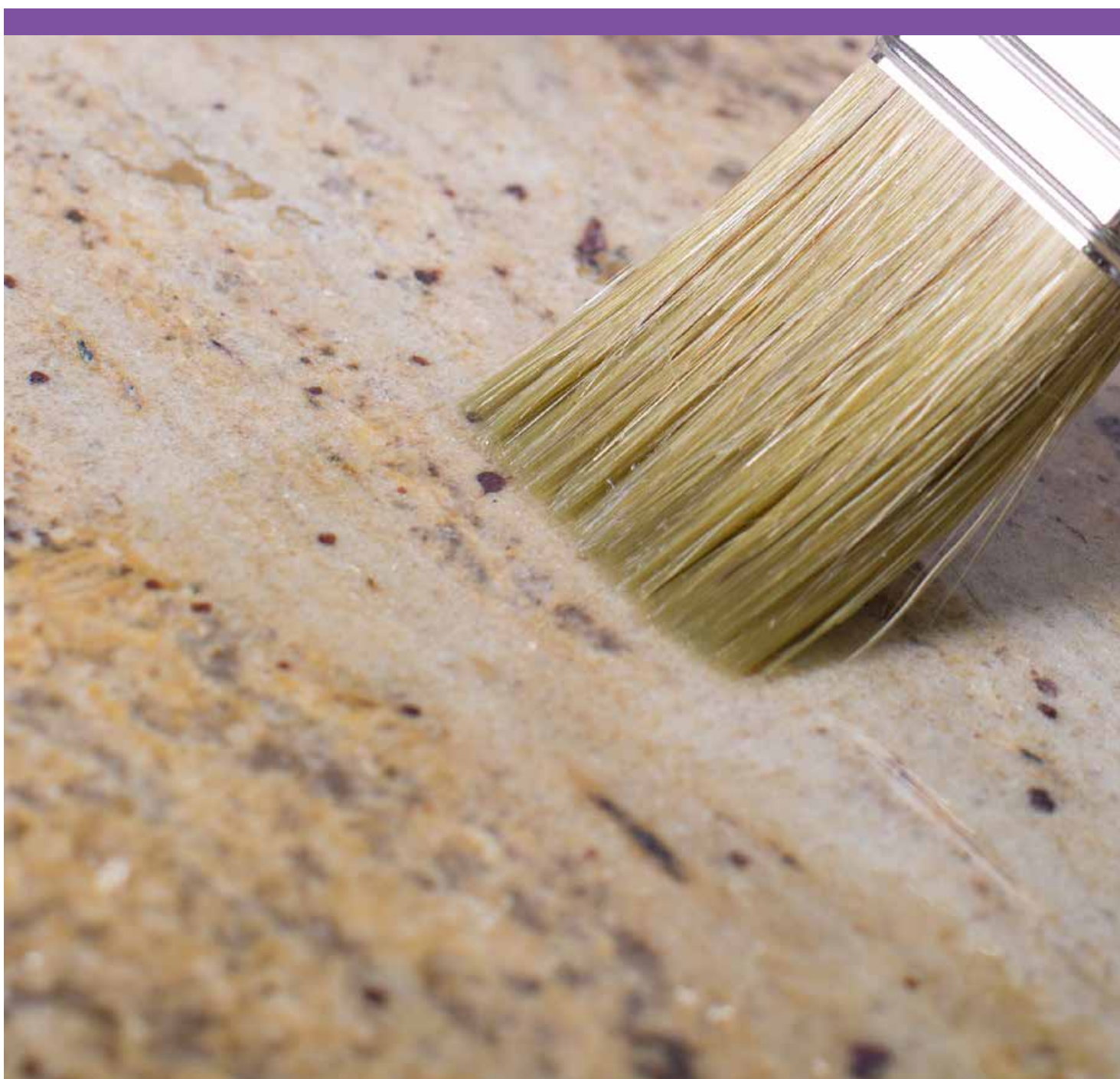


**odolná proti  
povětrnostním vlivům**  
UV, mraz, vydatné srážky



**pružná**

## čisticí, impregnační a ochranné prostředky



# IMPREGNAČNÍ PROSTŘEDKY



PRODUKT	ATLAS IMPREGNAT NA PŘÍRODNÍ KÁMEN A SLINUTÉ OBKLADOVÉ PRVKY	ATLAS DELFIN	ATLAS IMPREGNAT NA PÍSKOVEC, CIHLY A OMÍTKY	ATLAS IMPREGNAT NA ARCHITEKTONICKÝ BETON
Balení	1 l	0,25 kg; 1 kg	1 l	1 l
Spotřeba (m <sup>2</sup> z 1 l)	15 – 20	15 – 20	5 – 15	cca. 5

## IMPREGNOVANÝ POVRCH

Cementové spáry	-	+	-	-
Keramické obkladové prvky	+	+	-	-
Glazované keramické obkladové prvky	+	-	-	-
Slinuté obkladové prvky (rovněž leštěné)	+	+	-	-
Glazované slinuté obkladové prvky	+	-	-	-
Terakota	+	+	-	-
Přírodní kámen	+	-	+	-
Přírodní kámen, leštěný	+	-	-	-
Syntetický kámen	+	-	-	-
Cementové obkladové prvky	-	+	+	-
Keramické zdi (cihla), kámen, klinker	+	-	+	-
Beton	-	-	+	-
Architektonický beton	-	-	-	+
Dlažební kostka	-	-	+	-
Omítka	-	-	+	-

# PROSTŘEDKY NA ODSTRAŇOVÁNÍ NEČISTOT



PRODUKT	ATLAS SZOP	ATLAS SZOP 2000	ATLAS MYKOS PLUS KONCENTRÁT na likvidaci řas, hub a lišejníků
Balení	1 kg	1 kg	5 l

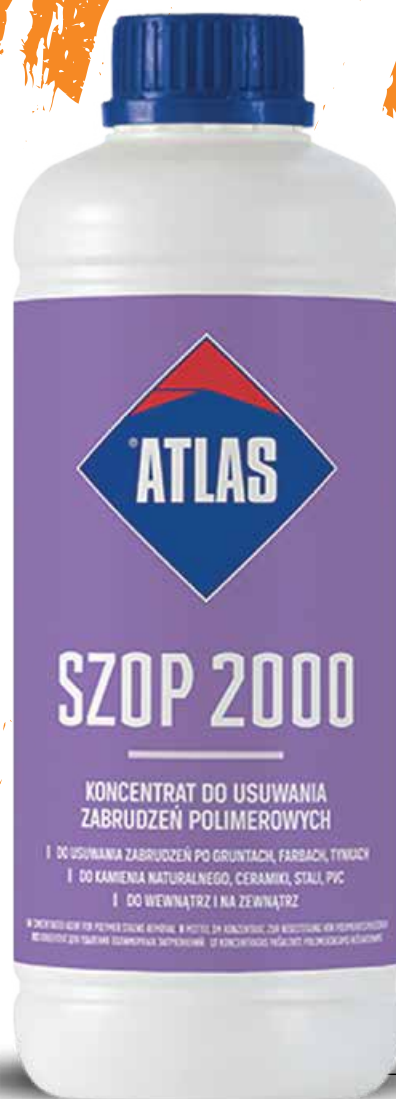
## DRUH NEČISTOTY

Plišně, houby, řasy, lišejníky	--	-	+
Usazeniny vodního kamene, rzi, mýdlové pěny	+	-	-
Nečistoty způsobené spárovacími hmotami a cementovými lepidly	+	-	-
Skvrny od barev, lepidel, disperzních omítek	-	+	-
Skvrny od malt, minerálních omítek, a stěrek	+	-	-



**NOVÝ ČISTIČÍ  
PROSTREDEK**

**VYZKOUŠEJTE  
ATLAS SZOP 2000  
A POŠLETE  
ZBYTKY ŠPÍNY  
K ČERTU**



## **ODSTRAŃUJE:**

- skvrny od barvy
- Silikon-/ Hybrid-/Acrylputze
- finální vrstvy připravené k použití:  
ATLAS GTA, RAPID, GIPSAR Go
- penetrace ATLAS  
(Cerplast, ANX, Uni-grunt, Ultragrunt)



# sanační a renovační systémy



# SANAČNÍ A RENOVAČNÍ OMÍTKY A PŘÍPRAVKY PRO INJEKTÁŽ



PRODUKT	ATLAS TRO	ATLAS TRP	ATLAS TR	ATLAS TSG	ATLAS TS
Funkce směsi	podhoz (špric)	podkladní sanační omítka	sanační omítka	renovační stěrka	renovační stěrka
Typ směsi*	R	R	R	OC	OC

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Poměry míchání s vodou	5,5 / 25	4,00 – 4,50 / 25	4,00 – 4,50 / 25	6,5-7,5	7,0 – 8,0 / 25
Tloušťka vrstvy (mm)	≤ 5 mm	10 – 25	10 – 25	3 – 10	1 – 10
Doba zpracovatelnosti (hod.)	2	2	2	2	2
Spotřeba v kg na 1 m <sup>2</sup>	5	12 / 1 cm tloušťky	12 / 1 cm tloušťky	15 / 1 cm tloušťky	15 / 1 cm tloušťky
Barva	šedá	šedá	bílá, šedá	šedá	bílá

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Ruční	+	+	+	+	+
Strojní	+	+	+	+	+

## OBLAST POUŽITÍ

Interiér	+	+	+	+	+
Exteriér	+	+	+	+	+

## DRUH PODKLADU

Keramické	+	+	+	+	+
Silikátové	+	+	+	+	+
Betonové	+	+	+	+	+

\* klasifikace omítkových směsí dle normy - viz str. 80



PRODUKT	ATLAS KS	ATLAS KI
	dvouúčelová tekutina pro těsnící injektáž	silanová krémová injektáž
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> )	1,2	0,9
Gravitační injektáž	+	+
Tlaková injektáž	+	
Zpevnění podkladu	+	
Průměrná spotřeba	Injektáž: 15 kg/m <sup>2</sup> vodorovného průmětu zdi Zpevnění podkladu: 0,3 kg/m <sup>2</sup>	na 1 bm zdi tloušťka zdi 30 cm; průměr otvoru $\phi$ 12 mm – cca. 300 ml tloušťka zdi 45 cm; průměr otvoru $\phi$ 12 mm – cca. 450 ml tloušťka zdi 60 cm; průměr otvoru $\phi$ 12 mm – cca. 600 ml

# SANAČNÍ A RENOVAČNÍ OMÍTKY

**Sanační omítky** – tento často hovorový termín určuje skupinu produktů používaných k sanaci vlhkého a zasoleného zdiva. Skladba vrstev systému je závislá na koncentraci a druhu soli, jejíž stanovení je nepostradatelným prvkem diagnostiky. Nejčastěji se analyzuje přítomnost chloridových, síranových a dusičnanových iontů.

## OMÍTKOVÝ SANAČNÍ SYSTÉM AKUMULUJE SOLI VE SVÉ STRUKTUŘE, BRÁNÍ JEJICH MIGRACI NA POVRCH. ZRYCHLUJE PŘIROZENÉ VYSUŠOVÁNÍ ZDIVA

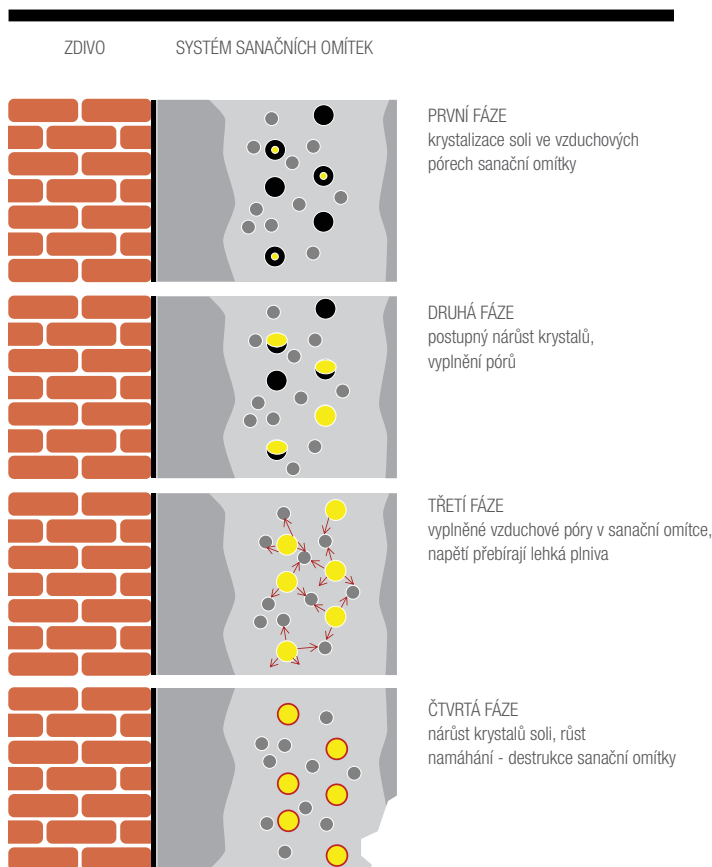
Malty zahrnuté v sanačním omítkovém systému: podhoz, **šprie (ATLAS TRO)** – kontaktní vrstva, zlepšující přídržnost dalších vrstev k podkladu. Je požadováno prolomované pokrytí podkladu < 50% a max. tloušťka 5 mm.

**Podkladní sanační omítka (ATLAS TRP)** - hydrofilní akumuláční vrstva, používaná při vysokém zasolení zdiva a jeho velkých nerovnostech.

**Sanační omítka (ATLAS TR)** – hydrofobní sanační omítka obsahující ve své struktuře lehká plniva. Jejich úkolem je částečně kompenzovat deformace vznikající ve struktuře sanační omítky vlivem krystalizující soli.

Sanační omítkové systémy jsou doplněny renovačními stěrkami: **ATLAS TS jemnozrná renovační stěrka**  
**ATLAS TSG hrubozrná renovační stěrka**

Konečnou povrchovou úpravou může být nátěr barvou s velmi vysokou difuzí a nízkou nasákavostí jako např.: silikonová barva ATLAS SALTA N nebo silikátová barva ATLAS SALTA S.



### PRINCIP FUNGOVÁNÍ SANAČNÍHO OMÍTKOVÉHO SYSTÉMU

# PŘÍPRAVKY PRO INJEKTÁŽ

**SEKUNDÁRNÍ STRUKTURÁLNÍ IZOLACE** se provádí když objekt není vodorovně izolovaný nebo když izolace je neúčinná. Úlohou sekundární izolace je zastavit kapilární vztlínání vlhkosti a v důsledku toho zastavit další korozivní procesy a také osušit vlhké zdivo.

Správná sekundární izolace je založena na dvou mechanismech omezujících kapilární vztlínání: krystalizace a hydrofobizace.

**Krystalizující přípravky** se usazují v pórech a kapilárách. V důsledku tam probíhajících reakcí vznikají nerozpustné látky a málo rozpustné sloučeniny, které vyvolávají odstávku resp omezení průřezu kapilár. **Hydrofobní přípravky** ovlivňují stěny kapilár změnou jejich kontaktního úhlu, co vede k vytvoření nesmáčivé vrstvy, bez schopnosti kapilárního vztlínání.

Dvoufunkční přípravky: krystalizační a hydrofobizační jsou univerzálnější tím, že spojují tyto dva mechanismy účinku.

**ATLAS KS** je dvoufunkční, reaktivní, hluboce penetrující vstřikovací tekutina, která vytváří trvalou strukturální izolaci zdiva proti vztlínající kapilární vlhkosti. Umožňuje gravitační a tlakovou injektáž v cihlových, betonových a kamenných zdech.

Ve zdech s vlhkostí <10% (zdivo mírně vlhké a vlhké) je možné použít gravitační nebo tlakovou injektáž, při vlhkosti <20% (velmi vlhké zdivo) se doporučuje tlaková injektáž. Při vyšším stupni zaplnění pórů vodou, tlakovou injektáž musí předcházet předběžné vysušení zdiva (např. mikrovlnná zařízení).

**ATLAS KI** je injektážní krém na bázi silanu. Slouží k provedení horizontální diafragmy chemickou injekcí ve stávajících zdech. Díky vysokému obsahu aktivních látek (cca 80 %) lze jej použít v příčkách se stupněm vlhkosti do 95 %. Aplikace materiálu je jednoduchá a nevyžaduje žádné speciální vybavení.

**Každé realizaci injektážních prací by měla předcházet diagnostika.**

## SYSTÉM PRO SANACI A RENOVACI BUDOV SE SKLÁDÁ Z 5 PRODUKTOVÝCH SKUPIN, KTERÉ V ZÁVISLOSTI NA INDIVIDUÁLNÍCH POTŘEBÁCH LZE SPRÁVNĚ ZVOLIT A POUŽÍT DO SYSTÉMU, DOPORUČENÉHO PRO KONKRÉTNÍ ŘEŠENÍ

### OCHRANA PROTI VODĚ A VLHKOSTI

ATLAS WODER SX – vodotěsná cementová malta  
ATLAS WODER DUO – dvousložková pružná hydroizolace  
ATLAS UNIVERZÁLNÍ BITUMENOVÁ HMOTA  
Bitumenová membrána ATLAS SMB  
Izohan Izobud WM 2K – dvousložková silnovrstvá KMB hmota  
ATLAS KI – silanová krémová injektáž  
ATLAS KS – dvoufunkční tekutá injektáž  
ATLAS TRP – malta pro vyplnění kaverny před injektáží  
ATLAS MONTER T-5 – rychletuhnoucí malta pro zastavení netěsností  
ATLAS MONTER T-15 – rychle zpracovatelná montážní malta  
ATLAS IN – těsnicí malta pro otvory po injektáží

### SANAČNÍ A RENOVAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM

ATLAS TRO – sanační přednástřík  
ATLAS TRP – sanační podkladní omítka  
ATLAS TR – sanační omítka  
ATLAS TSG – renovační hrubozrná stěrka  
ATLAS TRB – bílá renovační omítka  
ATLAS TS – jemnozrná renovační stěrka

### OPRAVA A ZPEVNĚNÍ ZDIVA

ATLAS KS – dvoufunkční tekutá injektáž  
ATLAS SW – zpevňující impregnace pro cihly a kámen na bázi alkylsilikonové pryskyřice  
ATLAS CG-02 – malta pro opravu cihly a kamene  
ATLAS ZDÍČÍ MALTA PRO KLINKER – malta s trasem pro zdění a spárování klinkeru, cihly a kamene  
ATLAS IMPREGNÁT NA PŘÍRODNÍ KÁMEN A SLINUTÉ OBKLADOVÉ PRVKY  
ATLAS IMPREGNÁT NA PÍSKOVEC, CIHLY A OMÍTKY

### SANACE A RENOVACE OMÍTEK

ATLAS MYKOS PLUS koncentrát na odstraňování řas, hub a lišejníků  
ATLAS TRO – sanační přednástřík  
ATLAS OMÍTKOVÁ SMĚS  
ATLAS TSG – renovační hrubozrná stěrka  
ATLAS WODER SX – vodotěsná cementová malta  
ATLAS REKORD – bílá cementová stěrka  
ATLAS SALTA N – silikonová barva  
ATLAS SALTA S – silikátová barva  
ATLAS IMPREGNÁT NA PŘÍRODNÍ KÁMEN A SLINUTÉ OBKLADOVÉ PRVKY  
ATLAS IMPREGNÁT NA PÍSKOVEC, CIHLY A OMÍTKY  
ATLAS SZOP  
ATLAS SZOP 2000

### SYSTÉM ŠTUKATÉRSKÝCH MALT

ATLAS ZMB 05 – jemnozrná malta pro štukatérské odlitky  
ATLAS ZMB 25 – hrubozrná malta pro štukatérské odlitky  
ATLAS ZMP – lehčená malta pro tažené omítky  
ATLAS SM-finish – štukatérská stěrka  
ATLAS IMPREGNÁT NA PŘÍRODNÍ KÁMEN A SLINUTÉ OBKLADOVÉ PRVKY

# ATLAS M-SYSTEM<sup>®</sup> 3G



# ATLAS M-SYSTEM® 3G

spojovací prvky pro upevnění sádkartonových desek a OSB desek



Ukázkové rozteče spojovacích prvků v cm	Spotřeba ks/m <sup>2</sup>	URČENÍ
40 x 40	8	stropy
40 x 60	6	stěny
40 x 80	6*	podkroví
62,5 x 62,5	4	podlahy

\* spotřeba závisí na tvaru podkroví. Maximální rozteč upevňovacích prvků je určena polem mezi čtyřmi sousedními prvky:  $P \leq 0,36 \text{ m}^2$

Začněte používat ATLAS M-SYSTEM 3G pro zhotovení opláštění ze sádkartonových desek, OSB desek:

- stropů,
- stěn,
- podkroví,
- schodišťového patra,
- odvětrávaných podlah.

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- pro problematické, netypické zástavby s nepravidelnými tvary,
- pro zvukotěsnou izolaci místností minerální vatou,
- pro stoupačky a ventilační potrubí v budovách,
- pro rekonstrukce budov - bez odstraňování slabých a popraskaných omítek, snadné spojování sádkartonových desek a OSB desek v místnostech po vybourání příček,
- na různých stavebních podkladech.

ATLAS M-SYSTEM 3G umožňuje instalaci podlah na OSB deskách nad stávajícím podkladem, což umožňuje:

- provedení podlahy na nerovném podkladu bez zatížení stropů,
- položení vrstvy akustické a tepelné izolace, parozábrany,
- instalace: ICT, elektřina, voda, kanalizace, větrání.

## OBSAH BALENÍ

V nabídce jsou dva typy ATLAS M-SYSTEM 3G:

- na stěny, stropy a podkroví,
- na podlahy.

Každé balení ATLAS M-SYSTEM 3G obsahuje sadu prvků a montážní návod krok za krokem. Nálepky umístěné na obalech informují o délce upevňovacích prvků, které jsou součástí sady.



## VÝHODY M-SYSTEM 3G

- montáž desky je možný do vzdálenosti 1 cm od podkladu,
- plynulé nastavení úhlu sklonu desek ( $\pm 27^\circ$ ) a vzdálenosti od podkladu (od 1 cm do 25 cm, s možností prodloužení v případě stropů),
- samonastavitelný spojovací prvek,
- bodové upevnění - žádné pnutí, eliminace škrábanců a prasklin,
- zaručuje rovinný povrch i při velkých nerovnostech podkladu,
- rychlá a snadná instalace,
- jednoduchá a pohodlná přeprava,
- při montáži nevzniká žádný odpad.



## POŽÁRNÍ ODOLNOST

Ústavem stavební techniky bylo posouzeno, že požární odolnost příčky ze sádkartonových desek upevněných spojovacími prvky ATLAS M-SYSTEM 3G je stejná nebo vyšší ve vztahu k příčkám s obdobnou konstrukcí bez plastových spojovacích prvků ATLAS M-SYSTEM 3G z hlediska tříd požární odolnosti od EI 15 do EI 60 a od REI 15 do REI 60.



## STĚNY, STROPY, PODKROVÍ



kotevní pouzdra  
**21 ks**



upevňovací prvek  $\phi$  6,5 mm  
– 50 mm (k dispozici na objednávku)  
– 100 mm  
– 150 mm  
– 200 mm  
– 250 mm (výsuvné - stropy)  
**21 ks**



vruty do sádkartonu (eloxované), 2,5 cm  
**84 ks**

Hladké montážní talířky, bez perforace  
– zabráňují otáčení šroubů  
v plastu, **21 ks**



**pohyblivý kloub** ( slitina zinku a hliníku)  
**šrouby se zvýšenou tvrdostí třídy 8.8**  
– eliminují tvorbu hnízda

## PODLAHY



kotevní pouzdra  
**21 ks**



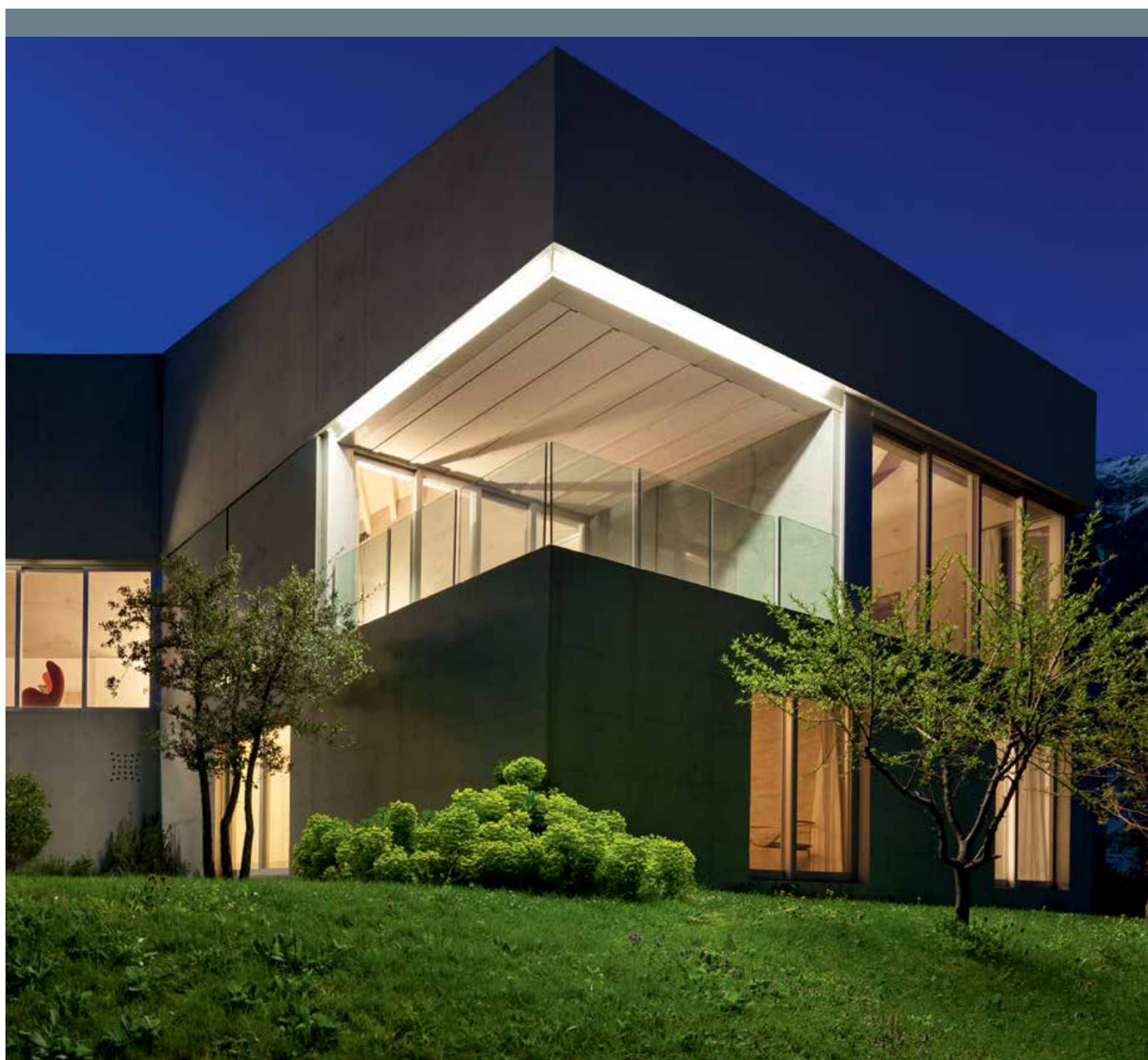
upevňovací prvek  $\phi$  8,5 mm  
– 60 mm (k dispozici na objednávku)  
– 110 mm  
– 160 mm  
**21 ks**



vruty do OSB desek (pozink), 3,5 cm  
**84 ks**



## dodatečné informace



# SPOTŘEBA LEPIDEL A SPÁROVACÍCH HMOT

## SPOTŘEBA LEPIDEL NA OBKLADY A DLAŽBY

### APLIKACE NA STĚNU (OBKLADY)

PŘÍKLADY SPOTŘEBY na 1 m<sup>2</sup>:

	Velikost obkladového prvku (cm)	Doporučené hladítko (mm)	LEPIDLA TRÍDY C1	LEPIDLA TRÍDY C2	LEPIDLA TRÍDY C2 S2
mozaika	2x2	4	1,7	1,3	1,5
standardní obkladový prvek	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 pouze lepidlo OK!	2,5	2,6
	60x40	8	2,9 pouze lepidlo OK!	2,5	2,6
	60x60	10	netýká se	3,0	3,2
70x70	10	netýká se	3,0	3,2	
imitace dřeva	23x90	10	netýká se	3,0	2,6
	23x150	10	netýká se	3,0	2,6
	23x180	10	netýká se	3,0	2,6
slim / velký formát	100x100	kombinovaný způsob	netýká se	cca. 4,5	4,6*
	120x120	kombinovaný způsob	netýká se	cca. 4,5	4,6*
	120x240	kombinovaný způsob	netýká se	cca. 4,5	4,6*
kamenné obklady na fasády	300x100	kombinovaný způsob	netýká se	cca. 4,5	4,6*
	324x162	kombinovaný způsob	netýká se	cca. 4,5	4,6*

### APLIKACE NA PODLAHU (DLAŽBY)

PŘÍKLADY SPOTŘEBY NA 1 m<sup>2</sup>:

	Velikost obkladového prvku (cm)	Doporučené hladítko (mm)	LEPIDLA TRÍDY C1	LEPIDLA TRÍDY C2	LEPIDLA TRÍDY C2 S2
mozaika	2x2	4	1,7	1,3	1,5
standardní obkladový prvek	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 pouze lepidlo OK!	3,0	3,2
	60x40	10	3,4 pouze lepidlo OK!	3,0	3,2
	60x60	12	netýká se	cca. 4,6	4,0
70x70	12	netýká se	cca. 4,6	4,0	
imitace dřeva	23x90	12 – hladítko s pūkulatým zubem	netýká se	cca. 4,6	4,6*
	23x150		netýká se	cca. 4,6	4,6*
	23x180		netýká se	cca. 4,6	4,6*
slim / velký formát	100x100	12 – hladítko s pūkulatým zubem	netýká se	cca. 4,6	4,6*
	120x120		netýká se	cca. 4,6	4,6*
	120x240		netýká se	cca. 4,6	4,6*

\* zohledňuje se spotřeba na hydroizolační vrstvu

## SPOTŘEBA SPÁROVACÍ HMOTY

PŘÍKLADY SPOTŘEBY:

ROZMĚR OBKLADOVÉHO PRVKU	ŠÍŘKA SPÁRY	HLOUBKA SPÁRY	SPOTŘEBA
0,02 m x 0,02 m	0,002 m (2,0 mm)	0,002 m (2,0 mm)	cca. 0,65 kg/m <sup>2</sup>
0,10 m x 0,10 m	0,003 m (3,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,75 kg/m <sup>2</sup>
0,30 m x 0,30 m	0,004 m (4,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,35 kg/m <sup>2</sup>
0,30 m x 0,60 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,30 kg/m <sup>2</sup>
0,50 m x 0,50 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,25 kg/m <sup>2</sup>
0,60 m x 0,60 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,20 kg/m <sup>2</sup>
0,70 m x 0,70 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,17 kg/m <sup>2</sup>
1,0 m x 1,0 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,12 kg/m <sup>2</sup>
1,2 m x 2,4 m	0,004 m (4,0 mm)	0,0060 m (6,0 mm)	cca. 0,05 kg/m <sup>2</sup>

Spotřeba spárovací hmoty závisí na šířce a hloubce spár a rozměrech obkladových prvků

Pro danou plochu je lze vypočítat ze vzorce:

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

**z** - množství potřebné spárovací hmoty [kg]

**a1 a a2** - šířka a délka obkladového prvku [m]

**S** - plocha spárování [m<sup>2</sup>]

**b** - hloubka spáry [m]

**c** - šířka spáry [m]

**g** - hustota spáry připravené k použití [kg / m<sup>3</sup>], údaje jsou uvedeny v **technických listech**

# KLASIFIKACE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ DLE NOREM

## – VYBRANÉ OTÁZKY

### KLASIFIKACE LEPIDEL DLE NORMY PN-EN 12004+A1:2012 (A NOVĚJŠÍ VYDÁNÍ)

V souladu s normou jsou lepicí hmoty rozděleny dle typů:

- C** cementová lepidla
- D** disperzní lepidla
- R** lepidla na bázi reaktivních pryskyřic

Typ lepidla záleží na druhu pojiva a způsobu tuhnutí. Cementová lepidla (C), ve kterých je pojivem cement tuhne v důsledku hydratace. Disperzní lepidla (D), ve kterých jsou pojivem organické pryskyřice, tuhne v důsledku schnutí. V případě lepidel na bázi reaktivních pryskyřic (R), se jedná o dvousložková lepidla, která tuhne v důsledku chemické reakce probíhající mezi složkami lepicí hmoty.

Norma rozlišuje následující třídy cementových lepidel:

- 1** standardně tuhnutí lepidla;  
přídržnost po 28 dnech  $\geq 0,5 \text{ N / mm}^2$
- 2** lepidla se zvýšenými parametry;  
přídržnost po 28 dnech  $\geq 1,0 \text{ N / mm}^2$
- F** rychletuhnoucí lepidla;  
přídržnost po 6 hodinách  $\geq 0,5 \text{ N / mm}^2$
- T** lepidla se sníženým skluzem;  
skluz ne více než 0,5 mm
- E** lepidla s prodlouženou dobou zavadnutí;  
přídržnost po 28 dnech po dobu 0-20 minut (dle třídy),  
0-30 min  $\geq 0,5 \text{ N / mm}^2$
- S1** deformovatelná lepidla - deformace vzorku  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- S2** vysoce deformovatelná lepidla - deformace vzorku  $\geq 5 \text{ mm}$

Deformovatelnost lepidla je charakteristika, která určuje schopnost přenášet smykové napětí na styku mezi lepidlem a podkladem. Taková napětí se objevují při styku např. lepidla s podkladem, tj. v případě lepení keramických obkladů a dlažeb na podklady, které mění teplotu vlivem vnějších faktorů (např. terasy, balkony nebo podklady s podlahovým vytápěním). V těchto případech je nutné používat deformovatelná lepidla se symbolem S1 nebo vysoce deformovatelná lepidla se symbolem S2.

#### Příklad označení lepidla:

##### ATLAS GEOFLEX EXPRESS (C2 FT)

- C2** cementové lepidlo se zvýšenými parametry;  
přídržnost  $\geq 1,0 \text{ MPa}$
- F** rychletuhnoucí lepidlo
- T** lepidlo se sníženým skluzem

### STANDARDNÍ OZNAČENÍ POUŽÍVANÉ PŘI KLASIFIKACI SPÁROVACÍCH HMOT DLE PN-EN 13888: 2010

Na trhu spárovacích hmot se nejčastěji používají tři typy:

- CG1** standardně tuhnutí cementová spárovací hmota
- CG 2 WA** cementová spárovací hmota se zlepšenými parametry, sníženou nasákavostí a zvýšenou ořezuvzdorností
- RG** spárovací hmota na bázi reaktivních pryskyřic

#### Označení spárovací hmoty např.:

##### Keramická spárovací hmota ATLAS (CG 2 WA)

- CG 2** cementová spárovací hmota se zlepšenými parametry
- W** se sníženou nasákavostí
- A** se zvýšenou ořezuvzdorností

### STANDARDNÍ OZNAČENÍ POUŽÍVANÉ PŘI KLASIFIKACI VNITŘNÍCH PODLAHOVÝCH POTĚRŮ DLE PN-EN 13813:2003

Podlahové potěry v souladu s výše uvedenou normou rozdělujeme dle pojiva použitého k jeho výrobě:

- CT** cementové potěry
- CA** potěry na bázi anhydritu (síran vápenatý)
- MA** magnéziové potěry
- AS** asfaltové potěry
- SR** potěry ze syntetické pryskyřice

Potěry se vyznačují následujícími parametry:

- C** pevnost v tlaku ( $\text{N / mm}^2$ ) - požadovaný parametr
- F** pevnost v ohybu ( $\text{N / mm}^2$ ) - požadovaný parametr

Ořezuvzdornost ( $\text{cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$ ) - volitelný parametr, který je v laboratoři ATLASu zkoušen jednou ze tří metod dle Böhmeho – volitelný parametr, např. když je potěr podlahou.

#### Příklad označení potěru:

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

- CT** cementový potěr
- C30** s pevností v tlaku  $\geq 30 \text{ N / mm}^2$
- F5** s pevností v ohybu  $\geq 5 \text{ N / mm}^2$
- A9** s ořezuvzdorností  $\leq 9 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Metoda zkoušky ořezuvzdornosti je založena na stanovení objemu materiálu ze zkušební vzorku. Čím vyšší číslo u indexu A, tím nižší je odolnost potěru proti oděru. Znamená to, že potěr označený např. A22 má nižší ořezuvzdornost než např. potěr A15.

# KLASIFIKACE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ DLE NOREM

## - VYBRANÉ OTÁZKY

### STANDARDNÍ OZNAČENÍ PŘI KLASIFIKACI ZDICÍCH MALT DLE NORMY PN-EN 998-2: 2012

Zdicí malty v souladu s výše uvedenou normou, dělíme dle jejich použití:

- G** - obecný účel
- T** - pro tenké spáry
- L** - lehčená

Třídy malty:

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

\* D - JE PEVNOST V TLAKU VĚTŠÍ NEŽ 25 N / MM<sup>2</sup>, DEKLAROVANÁ VÝROBCEM JAKO NÁSOBEK ČÍSLA 5.

### STANDARDNÍ OZNAČENÍ PŘI KLASIFIKACI OMÍTKOVÝCH SMĚSÍ DLE PN-EN 998-1: 2016-12

Omítkové směsi v souladu s výše uvedenou normou, dělíme dle jejich použití:

- GP** - obecný účel
- LW** - lehčená
- OC** - jednovrstvá pro exteriér
- CR** - barevná
- R** - renovační
- T** - tepelně izolační

Kategorie omítkových směsí:

VLASTNOSTI	KATEGORIE	HODNOTY
Rozsah pevnosti v tlaku po 28 dnech skladování (zrání) [MPa]	CS I	0,4 ÷ 2,5
	CS II	1,5 ÷ 5,0
	CS III	3,5 ÷ 7,5
	CS IV	≥ 6
Absorpce vody způsobená kapilárním vztláním [kg/m <sup>2</sup> •min0,5]	W 0	nedefinovaná
	W 1	C ≤ 0,40
	W 2	C ≤ 0,20
Součinitel tepelné vodivosti [W/m•K]	T1	≤ 0,1
	T2	≤ 0,2

### TYPY HYDROIZOLACÍ

**Izolace lehkého typu** - chrání před působením vody volně stékající z povrchu chráněného prvku. Příkladem místnosti s použitím lehké izolace je koupelna. Voda volně stéká po stěnách, nevzniká stojatá voda.

**Izolace středního typu** - chrání před působením vody, která se hromadí na povrchu ve formě stojaté vody (louže). Příkladem je oblast balkonů a teras, kde voda (i přes nakloněný povrch) dlouhodobě přetrvává v podobě louže vzniklé tajícím sněhem. Izolace středního typu by se měla používat i uvnitř budov, např. v koupelnách na podlahách s lineárním odtokem vody.

**Izolace těžkého typu** - chrání před tlakovou vodou. Voda působí nepřetržitě na hydroizolační vrstvu. Nejlepším příkladem jsou zde bazény, vodní nádrže.

# DEFINICE

## Otěruvzdornost

Ve stavebnictví je otěr (abraze) definován jako ztráta hmotnosti nebo objemu vlivem abrazivního prostředku. Parametr otěru je důležitý pro podlahové materiály. Nejčastěji výrobci stavebních materiálů používají Böhmeho metodu pro určení otěrůvzdornosti. Tuto metodu používá i společnost ATLAS. U podlah se zjišťuje ztráta objemu měřená v cm<sup>3</sup> na ploše 50 cm<sup>2</sup>. V případě potěrů je odolnost proti oděru popsána písmenem A s číselným indexem.

**Poznámka! Čím větší je číselný index pro stanovení otěrůvzdornosti "A", tím nižší je odolnost materiálu proti oděru.**

## Hmotnostní vlhkost

Hmotnostní vlhkost  $W_m$  je podíl hmotnosti přítomné vody v materiálu na hmotnost suchého materiálu: .....

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

kde:

$w_m$  - hmotnostní vlhkost [%]

$m_w$  - hmotnost vlhkého vzorku [kg]

$m_s$  - hmotnost vzorku po vysušení do konstantní hmotnosti [kg]

$m_{\text{vody}}$  - hmotnost vody ve vzorku [kg]

## Nasákavost

Nasákavost materiálu závisí na velikosti a struktuře pórů. V budovách se nejčastěji setkáváme s hmotnostní nasákavostí určující množství vody, které materiál dokáže absorbovat a zadržet. V praxi to znamená maximální vlhkost materiálu. Hmotnostní nasákavost je poměr maximální hmotnosti vody absorbované materiálem k hmotnosti suchého materiálu a je definován v procentech. Nasákavost 15 % tedy znamená, že nasycený materiál je 15 % těžší než za sucha.

## Faktor difúzního odporu $\mu$

Tento parametr umožňuje posoudit těsnost přičky (vrstvy) pro vodní páru. Podstatou tohoto jevu je prostup vodních pár přičkou, způsobený rozdílem tlaků na obou stranách přičky. Lze jej definovat jako číslo označující, kolikrát za určitých tepelných podmínek difúzní odpor (odpor vodní páře) vrstvy materiálu je větší než difúzní odpor vzduchové vrstvy se stejnou tloušťkou. Koeficient  $\mu$  je bezrozměrná veličina, její pouhá znalost neříká nic o paropropustnosti. Proto je tak důležitý jeho vztah k tloušťce přičky a používání spolu s ekvivalentním difúzním odporem  $S_d$ .

## Ekvivalentní difúzní odpor $S_d$

Parametr  $S_d$  určuje tloušťku nepohyblivé vzduchové vrstvy se stejným difúzním odporem jako vrstva daného materiálu s tloušťkou  $d$ .

$$S_d = \mu \cdot d$$

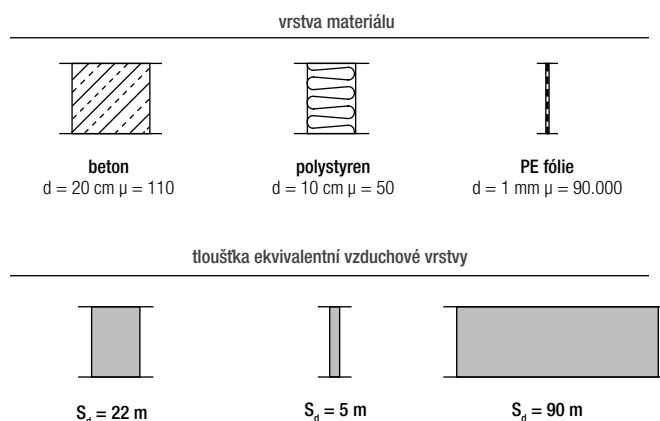
kde:

$S_d$  - ekvivalentní difúzní odpor [m]

$\mu$  - koeficient difúzního odporu materiálu

$d$  - tloušťka přičky [m]

Materiál	Koeficient „ $\mu$ ”	Tloušťka $d$ [m]	Ekvivalentní difúzní odpor $S_d$ [m]
vzduch	1,0	1,0	1,0
minerální vata	1,3	0,2	0,26
sádra	10	0,015	0,15
plná keramická cihla	10	0,5	5
polystyrén	50	0,2	10
beton	110	0,2	22
deska na bázi dřeva - překližka	150	0,012	1,8
akrylátová omítka	150	0,003	0,45
asfaltový pás	od 6000	0,004	24
PE fólie	od 22000	0,001	22

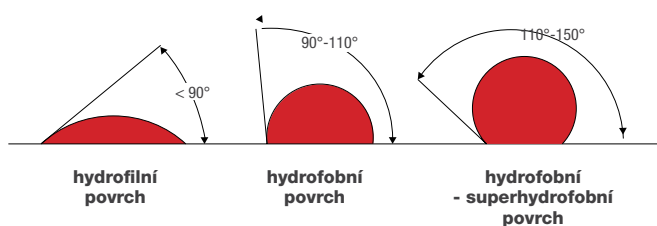


# DEFINICE

## Kontaktní úhel

Kontaktní úhel je hodnota, která umožňuje klasifikovat daný materiál jako hydrofobní, tj. méně náchylný k navlhnutí (kontaktní úhel  $> 90^\circ$ ) nebo hydrofilní, tj. náchylný k navlhnutí (kontaktní úhel  $< 90^\circ$ ). Říká se, že materiál je superhydrofobní, když je jeho určený kontaktní úhel větší než  $110^\circ$ .

Čím vyšší je kontaktní úhel, tím více povrch odpuzuje vodu a látky, které voda obsahuje, včetně všech druhů špíny. Voda, která přijde do kontaktu s takovým povrchem (např. srážková voda), stéká z povrchu materiálu spolu s nečistotami, které jsou na něm (prach, špína, jiné trvalé nečistoty) - materiál má samočistící schopnost.



## Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$

Součinitel tepelné vodivosti  $\lambda$  určuje schopnost materiálu pro vedení tepla. Určuje se měřením množství tepla, které proniká  $1 \text{ m}^2$  materiálu s tloušťkou  $1 \text{ m}$  s rozdílem teploty  $1 \text{ K}$ . Malá hodnota součinitele  $\lambda$  charakterizuje materiály, které špatně vedou teplo a jsou proto dobrými izolanty. Níže je uveden seznam součinitelů  $\lambda$  pro vybrané stavební materiál.

### $\lambda$ koeficienty pro vybrané stavební materiály

Materiál	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ [W/mK]
Kameninový beton	1,00
Zdivo z plné keramické cihly	0,77
Zedř z keramických dutých cihel na vápenocementové maltě	0,33
Borovicové dřevo napříč vláken	0,16
Polystyrén	0,031 – 0,045
Minerální vata	0,031 – 0,045

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro materiály ve středně vlhkém stavu. Vlhkost materiálů ovlivňuje hodnotu  $\lambda$  - vlhké materiály jsou horšími izolanty.

## Tepelný odpor

Tepelný odpor  $R$  ( $\text{m}^2\text{K} / \text{W}$ ) závisí na tloušťce vrstvy materiálu a hodnotě součinitele  $\lambda$  i je popsán vzorcem:

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

Níže je uveden seznam tlouštěk vrstev vybraných stavebních materiálů, pro které má tepelný odpor stejnou hodnotu:

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

TLOUŠŤKA VYBRANÝCH MATERIÁLŮ SE STEJNÝM TEPELNÝM ODPOREM

Materiál	Tloušťka vrstvy [cm] při tepelném odporu $R = 0,25$
Polystyren	1,0
Borovicové dřevo napříč vláken	4,0
Zdivo z keramické duté cihly	8,0
Zdivo z plné cihly	19,3
Kameninový beton	25

## Součinitel prostupu tepla U

Tepelný prostup stavební přičky je popsán součinitelem  $U$  [ $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ], který určuje množství tepla procházejícího  $1 \text{ m}^2$  přičky. Fyzikálně je faktor  $U$  reciproční tepelnému odporu  $R$  vrstev přičky:

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

Nízká hodnota  $U$  znamená malé množství tepla, které proniká stavební přičkou, např. obvodové zdi budov. Čím nižší je součinitel  $U$ , tím lepší je tepelná izolace přičky. Protože tepelná izolace stěn je zásadní pro úsporu energie, není divu, že hodnotu součinitele  $U$ , a vlastně jeho mezní hodnotu, určují technické podmínky, které musí stavba splňovat a také lokalita. V současné době je limitní hodnota součinitele  $U_{c_{\max}}$  pro vnější stěny v bytovém domě nemůže být vyšší než  $0,20$  [ $\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ].

## HBW – (z němčiny *der Hellbezugswert*) součinitel odrazu rozptýleného světla (vyjádřen v %)

HBW = 100 znamená, že celé množství rozptýleného světla se odráží od povrchu. Čím nižší HBW, tím více energie se akumuluje v materiálu a tím je povrch vystaven většímu tepelnému namáhání, proto je náchylnější k praskání.

Syté, zejména tmavé barvy absorbují více světla ve srovnání se světlými barvami. Dle doporučení ITB (Ústav stavební techniky) barvy s HBW  $< 20$  lze použít maximálně na  $10\%$  \* povrchu fasády.

\* SILIKONOVOU OMÍTKU ATLAS lze použít i na celý povrch fasády, díky speciální receptuře a v kombinaci s vhodnou lepicí hmotou ve vyztužené vrstvě.



## Odolnost proti nárazu

Rázová síla je odolnost materiálu proti nárazu. Tato vlastnost je nesmírně důležitá u tepelně izolačních systémů, protože jsou přímo vystaveny vnějším mechanickým faktorům během provozní doby. Čím vyšší rázová síla, tím lepší ochrana před poškozením (např. vandalismus), ale také ochrana exponovaných míst proti zničení.

### Definice kategorií použití

KATEGORIE POUŽITÍ	POPIS
I	Oblast přímo přístupná z úrovně terénu a vystavená nárazu tvrdým tělesem, ale která není předmětem neobvykle drsného zacházení
II	Oblast vystavená nárazu vrženými nebo kopnutými předměty avšak - díky veřejné lokalitě a výšce umístění - s omezeným stupněm této expozice nebo na nižších úrovních, tam, kde je přístup snazší, až do míst, která vyžadují neustálou ochranu
III	Oblast s nízkou pravděpodobností poškození jednoduchým zásahem (člověka) nebo způsobeně hrozeným nebo kopnutým tělesem

Zkoušky odolnosti proti nárazu ocelovou koulí a dynamickému proražení (Perfotest) mají napodobovat působení těžkých, trvale tvarovaných (nedeformovaných) předmětů s ostrými hranami, které by mohly náhodně narazit do zateplovacího systému.

Na základě získaných výsledků by měl být systém přiřazen do jedné z následujících tří kategorií I, II nebo III:

	KATEGORIE III	KATEGORIE II	KATEGORIE I
Náraz s energií 10 J		bez proražení**	bez poškození*
Náraz s energií 3 J	bez proražení**	bez trhlin	bez poškození*
Perfotest	nedochází k propíchnutí*** při použití 20 mm hlavice	nedochází k propíchnutí*** při použití 12 mm hlavice	nedochází k propíchnutí*** při použití 6 mm hlavice

\* povrchové poškození bez trhlin je definováno jako: "bez poškození".

\*\* výsledek zkoušky je hodnocen jako „s proražením“, pokud jsou viditelné kruhové trhliny procházející vrstvami omítky do izolace.

\*\*\* výsledek zkoušky je hodnocen jako: "s propíchnutím", pokud je omítka poškozena do úrovně pod výztuží alespoň na třech z pěti míst, kde byla provedena zkouška.

Hodnoty uvedené v tabulce jsou převzaty z ETAG 004 (směrnice pro schvalování)

## MĚRNÉ JEDNOTKY POUŽÍVANÉ V STAVEBNICTVÍ

V současné době se používá systém SI - Mezinárodní systém měrných jednotek schválený v roce 1960 Ústřední konferencí měrných jednotek. Jednotky systému SI se dělí na základní a odvozené. V níže uvedené tabulce jsou základní jednotky SI a vybrané odvozené jednotky používané v technice, zejména ve stavebnictví.

### Základní jednotky a vybrané odvozené jednotky Systému SI

ZÁKLADNÍ JEDNOTKY		
VELIKOST	NÁZEV	OZNAČENÍ
délka	metr	m
hmotnost	kilogram	kg
čas	vteřina	s
teplota	kelvin	K
ODVOZENÉ JEDNOTKY		
VELIKOST	NÁZEV	OZNACZENIE
síla	nevton	N
napětí	pascal	Pa (N/m <sup>2</sup> )

Bez ohledu na oficiální systém měření funguje i nadále generický (obecný) systém popisující především napětí, kde jednotkou napětí je kilogram na jednotku plochy vyjádřenou v centimetrech nebo metrech. Níže jsou uvedeny převodní faktory ze systému SI na "generický" systém.

### PŘEPOČET JEDNOTEK ZATÍŽENÍ A NAPĚTÍ

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

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

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

PŘÍKLAD:

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

### PŘEPOČET TLAKOVÉ JEDNOTKY

$$1 \text{ MPa} = 100 \text{ 000 mm vodního sloupce} = 100 \text{ m vodního sloupce}$$

PŘÍKLAD:

odolnost vůči tlakové vodě pro ATLAS WODER Duo je:  
 $0,7 \text{ MPa} = 70 \text{ m vodního sloupce}$

# UKÁZKOVÉ NÁVRHOVÉ DETAILY

## BALKON – DETAIL OKAPU

### 1. KERAMICKÁ DLAŽBA

ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA  
ATLAS FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA

### 3. LEPIDLO NA OBKLADY A DLAŽBY:

Vysoce deformovatelné lepidlo S2  
ATLAS PLUS S2 HYDRO  
deformovatelná lepidla S1  
ATLAS ULTRA GEOFLEX  
ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ  
ATLAS PLUS  
ATLAS PLUS BÍLÝ  
ATLAS PLUS MEGA BÍLÝ  
elastická lepidla C2  
ATLAS GEOFLEX  
ATLAS GEOFLEX BÍLÝ

### 4. PODOBKLODOVÁ HYDROIZOLACE

ATLAS WODER DUO  
ATLAS WODER E  
ATLAS PLUS S2 HYDRO

### 5. VRSTVA SE SKLONEM - PODKLAD:

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

### 6. KONTAKTNÍ VRSTVA

ATLAS ADHER S

### 7. KONSTRUKČNÍ DESKA

### 8. OMÍTKA NA VÝZTUŽNÉ VRSTVĚ

### 9. OKAPOVÝ PROFIL

ATLAS 102

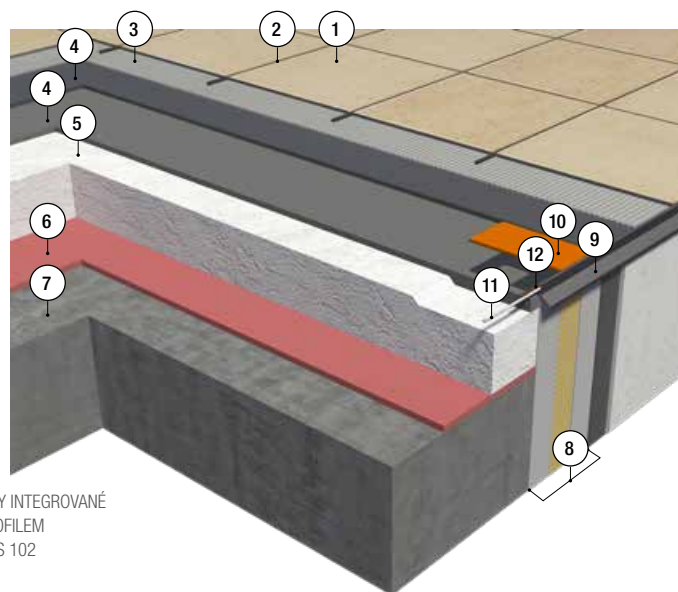
### 10. TĚSNICÍ PÁSKA

ATLAS HYDROBAND 3G

### 11. DILATAČNÍ ŠNURÁ

### 12. ELASTICKÁ DILATAČNÍ HMOTA

ATLAS ELASTICKÝ SANITÁRNÍ SILIKON  
ATLAS SANITÁRNÍ SILIKON SILTON S



## TEPELNÁ IZOLACE STĚN A SOKLE - VERZE SE STARTOVACÍ LIŠTOU

### 1. ZEĎ

### 2. LEPICÍ HMOTA PRO LEPENÍ IZOLAČNÍCH DESEK

MINERÁLNÍ LEPICÍ HMOTA ATLAS ROKER W

### 3. STARTOVACÍ LIŠTA

### 4. HYDROIZOLACE, NAPŘ.

ATLAS WODER DUO

### 5. TEPELNÁ IZOLACE

DESKY Z MINERÁLNÍ VATY - TLOUŠŤKA DLE TEPELNÝCH VÝPOČTŮ  
LAMELY Z MINERÁLNÍ VATY - TLOUŠŤKA DLE TEPELNÝCH VÝPOČTŮ

### 6. LEPICÍ HMOTA PRO VÝZTUŽNOU VRSTVU SE ZABUDOVANOU SÍŤOVINOU

MINERÁLNÍ LEPICÍ HMOTA ATLAS ROKER U

### 7. SKLOTEXILNÍ SÍŤOVINA

### 8. PENETRAČNÍ PŘÍPRAVKY PRO OMÍTKU, NAPŘ.

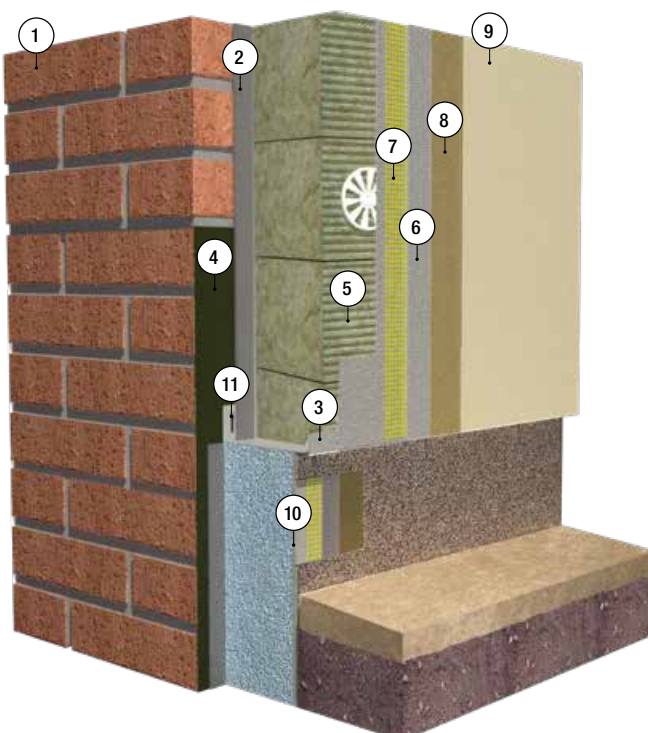
ATLAS CERPLAST

### 9. OMÍTKA, NAPŘ.

MINERÁLNÍ OMÍTKA ATLAS CERMIT ND

### 10. IZOLACE STĚN POD STARTOVACÍ LIŠTOU V SYSTÉMU ATLAS XPS

### 11. HMOŽDINKA UPEVŇUJÍCÍ STARTOVACÍ LIŠTU



Styk soklové omítky se startovací lištou utěsnit pružnou dilatační hmotou



