



Rádce stavitele

Rádce stavitele

1 LEPIDLA, SPÁROVACÍ HMOTY, SILIKONY

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

2 HYDROIZOLACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ, PENETRACE

- 16 Hydroizolace
- 20 Penetrace a adhezní můstky
- 21 Hliníkové okapové 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 směsi
- 34 Opravné a montážní malty
- 36 Systém pro opravy betonových a železobetonových povrchů

5 SÁDRY A STĚRKY, INTERIÉROVÉ BARVY

- 38 Sádry
- 40 Stěrky
- 43 Akrylové tmely
- 44 Interiérové barvy

6 ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY

- 46 Skladba systému
- 48 Vlastnosti zateplovacích systémů
- 50 Lepicí hmoty
- 53 Penetrace pod omítky
- 54 Fasádní tenkovrstvé dekorativní omítky
- 56 Fasádní tenkovrstvé klasické omítky
- 60 Fasádní barvy

7 ČISTÍCÍ A IMPREGNAČNÍ PROSTŘEDKY

- 64 Čistící a impregnační prostředky

8 RENOVAČNÍ SYSTÉMY

- 66 Renovační omítky
- 68 Preparáty pro injektáž

9 ATLAS M-SYSTEM® 3G

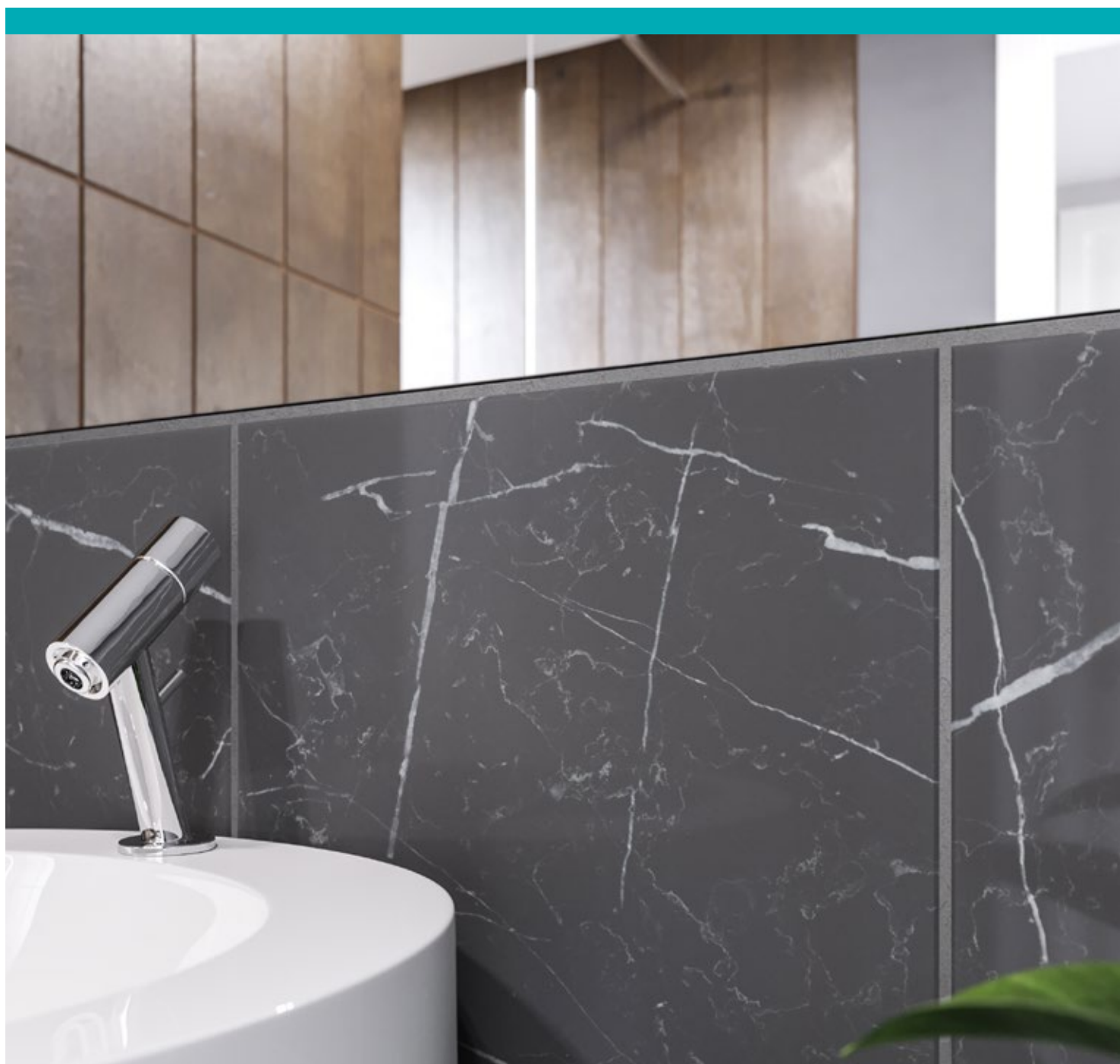
- 70 ATLAS M-SYSTEM® 3G

10 DODATEČNÉ INFORMACE

KEEP UP TO DATE



lepidla, spárovací hmoty, silikony



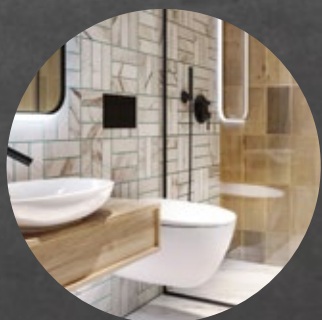
ATLAS PLUS S2 HYDRO

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



TERASY A BALKONY

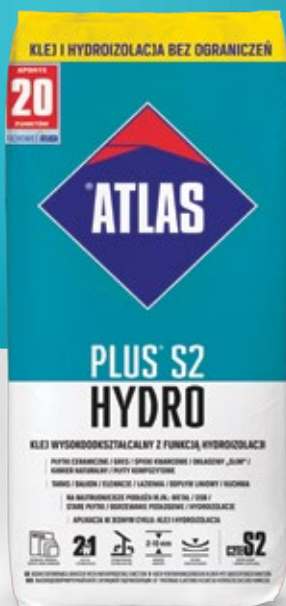
2v1 lepidlo s podobkladovou hydroizolační funkcí. Vysoká odolnost proti tepelnému šoku.



KOUPELNA, KUCHYŇ, 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.



EXTRÉMNI TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY

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



2v1 možnost lepení s hydroizolační funkcí

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



bez rizika prosakování vody pod obkladový prvek

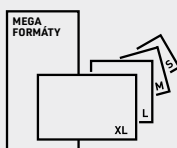
těsnost izolace při tlaku 15 m vodního sloupce



velmi vysoká deformovatelnost odolnost proti vibracím, tepelnému šoku



přemostování trhlin do 0,8 mm



všechny rozměry obkladových prvků i větších než 5 m²



na všechny podklady

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

ATLAS PLUS

1 PRODUKT 2 FUNKCE 3 TECHNOLOGIE

- POLYMERNÍ
- DVOJITÁ VLÁKNA
- ELASTOMERNÍ PLNIVA

TECHNOLOGIE DVOJITÝCH VLÁKEN



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	rychleutuhnucí, vysoce flexibilní deformovatelné lepidlo
Vyztužený vlákny	ano	ano	ne	ne
Technologie dvojitých vláken	ano	ano	ne	ne

TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída	C2 TE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 FTE S1
Přidrznost (MPa)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
Tloušťka vrstvy (mm)	2-10	2-10	2-10	2-5
Velikost (rozměr obkladového prvku)	všechny dostupné formáty, a > 5 m²	všechny dostupné formáty, a > 5 m²	všechny dostupné formáty, a > 5 m²	všechny dostupné formáty, a > 5 m²
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.)	cca. 2	cca. 4	cca. 4	cca. 1
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

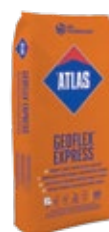
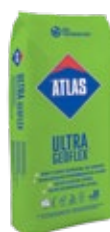
Glazované obkladové prvky, terakota, slinuté porcelánové obkladové prvky, slinuté laminované obkladové prvky	+	+	+	+
Přírodní kámen	+	+	+	+
Klinker, kamenina, keramická mozaika	+	+	+	+
Skleněná mozaika, obkladové prvky: skleněné, probarvené, s potiskem	+	+	+	+
Betonové desky/z cementové malty, kompozitní 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	12 / 24 (hliníkový sáček)	15 / 24 (hliníkový sáček)	12

* provést aplikační zkoušku a postupovat podle doporučení výrobce

SPÁROVÁNÍ 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	bílý 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 obkládového prvku)	dokonce > 5 m ²	dokonce > 5 m ²	malý, střední a velký (max. 70 cm x 70 cm, obkládové prvky typu deska – délka delšího boku ≤ 100 cm)	malý, střední a velký (max. 70 cm x 70 cm, obkládové prvky typu deska – délka delšího boku ≤ 100 cm)	malý, střední a velký (max. 70 cm x 70 cm, obkládové 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	0,26 ÷ 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 obkládové prvky, terakota, slinuté porcelánové obkládové prvky	+	+	+	+	+
Slinuté laminované obkládové prvky	+	+	-	-	-
Přírodní kámen	+	+	+	+	+
Klinker, kamenina, keramická mozaika	+	+	+	+	+
Skleněná mozaika	+	+	+	+	+
Obkládové 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	25
Druh balení	hliníkový sáček (5 kg) fólie	fólie	hliníkový sáček (5 kg) fólie	hliníkový sáček (5 kg) fólie	fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12 / 24 (hliníkový sáček)	12	12 / 24 (hliníkový sáček)	12 / 24 (hliníkový sáček)	12

* provést aplikační zkoušku a postupovat podle doporučení výrobce

ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ

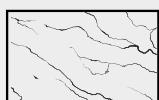
vysoce flexibilní deformovatelné gelové lepidlo C2 TE S1



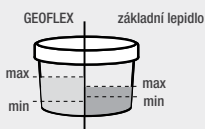
Díky použití bílého cementu eliminuje jev změny barvy. Lepidlo je ideální pro aplikace, kde je třeba upevnit velkoformátové a megaformátové obkladové prvky z přírodního kamene a konglomerátů.

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 pnutí způsobená např. tepelným šokem.

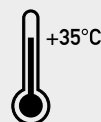
ATLAS ULTRA GEOFLEX BÍLÝ využívá technologii silikátového gelu, proto se vyznačuje schopností vázat vodu v širokém rozsahu teplot, což usnadňuje práci a v náročných podmínkách (+35°C) a také v širokém rozsahu množství záměsové vody, což umožňuje regulaci konzistence lepidla. Jako tekuté lepidlo poskytuje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



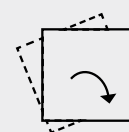
stěrkování a tenkovrstvé
i hrubovrstvé lepení



ideální rozliv pod dlaždic

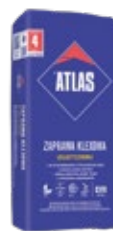


bez propadání dlaždic



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
Přidrznost (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 ²) a délka většího boku ≤ 40 cm	malý a střední formát obkladových prvků (≤ 0,1 m ²) 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.)	cca. 4	cca. 4	cca. 4	cca. 4
Otevřený čas (min.)	30	30	30	20
Korekce polohy (min.)	10	10	10	10
Spárování stěn (hod.)	24	12	24	24
Pochůznost/spárování	24	24	24	24
Plné zatížení – pěší provoz (dní)	3	3	3	3
Plné zatížení – provoz vozidel (dní)	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	10; 25	25
Druh balení	papírový pytel	hliníkový sáček (5 kg), fólie	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12 / 24 (hliníkový sáček)	12	12

* doporučují se flexibilní a deformovatelná lepidla

** provést aplikační zkoušku

TERASOVÝ SYSTÉM

ATLAS
BUILDING TOGETHER



5



SPÁROVACÍ HMOTA
ATLAS KERAMICKÁ
SPÁROVACÍ HMOTA
ATLAS SANITÁRNÍ
SILIKON ELASTICKÝ



4



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



3



**ATLAS
TĚSNICÍ PÁSKY**
HYDROBAND 3G



2



HYDROIZOLACE
ATLAS WODER DUO



1



PODLAHY A POTĚRY
ATLAS POSTAR 60
ATLAS POSTAR 80

SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

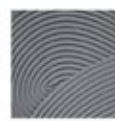
ATLAS
BUILDING TOGETHER



5



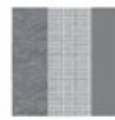
SPÁROVACÍ HMOTA
ATLAS KERAMICKÁ
SPÁROVACÍ HMOTA
ATLAS SANITÁRNÍ
SILIKON ELASTICKÝ



4



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



3



**ATLAS
TĚSNICÍ PÁSKY**



2



HYDROIZOLACE
ATLAS WODER DUO
ATLAS WODER E



1



PODLAHY A POTĚRY
ATLAS SMS 60

SPÁROVACÍ HMOTY



PRODUKT	ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA	ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA
	jemnozrná cementová spárovací hmota	jemnozrná cementová spárovací hmota
Flexibilita	ano	ano
Strukturální hydrofobizéry	ano	ano
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Třída	CG 2 WA	CG 2 WA
Počet barev	40	26
Šířka spáry (mm)	1 – 20	1 – 7
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30
Pojivo	cement	cement
Množství záměsové vody (l/kg)	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27
Doba zrání (min.)	5	5
Zpracovatelnost (min.)	60	60
Předmytí (min.)	10 – 30	10 – 30
Finální mytí (hod.)	4 – 8	4 – 8
Pěší provoz (hod.)	6 – 8	12
Plné zatížení (hod.)	24	24
Plná chemická odolnost (dní)	netýká se	netýká se
Plná mechanická odolnost (dní)	21	21
Dosažení finální barvy po úplném zaschnutí produktu (dní)	2 – 3	2 – 3
Plná odolnost proti drhnutí a nečistotám (dní)	21	21
Absorbce vody po 30 min. (g)	≤ 2*	≤ 2
Absorbce vody po 240 min. (g)	≤ 5**	≤ 5
Certifikát PZH – pitná voda	+	+
Certifikát PZH – plavecké bazény	+	+
Certifikát PZH – veřejné a zdravotnické budovy	+	+
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ		
Velikost balení (kg)	2; 5	2; 3; 5
Druh balení	hliníkový sáček	hliníkový sáček
Doba skladovatelnosti (měsíce)	24	24

* 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

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 nejpopulárnějších 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 nebývale snadnou aplikací, mytím a profilováním. Je odolná proti výkvětům, prasklinám a mikrotrhlinám. Zajišťuje stejnoměrnou 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
TECHNICKÉ ÚDAJE		
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
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)	+	+
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ		
Velikost balení (kg)	280	280
Druh balení	kartuša	kartuša
Doba skladovatelnosti (měsíce)	24	24



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 malta

TĚSNICÍ PÁSKY

	HYDROBAND 3G	Interiér	+	+	-	+
		Exteriér	+	+	-	+
	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	+	-	-	+
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	30/60	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 (dni)	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	-	+	+	-
Sádkartonové 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/m²) V ZÁVISLOSTI NA TLOUŠŤCE VRSTVY

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

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

ATLAS WODER DUO

pro balkony a terasy



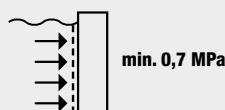
Jeden produkt
– tisíce použití.

Jediná takto komplexní
minerální izolace na trhu
(desítky potvrzených
vlastností 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
vodního sloupce a zajišťuje kompletní
ochranu podkladu a konstrukce před
účinky tlakové 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.

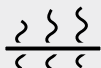
* Deepspot byl v době svého zprovoznění nejhlubším bazénem
na světě, v současnosti má přednost Deep Dive Dubai, ale jde
o zařízení v jiné technologii.



min. 0,7 MPa

vodotěsnost

(0,7 MPa = 70 m
vysoký vodní sloupec)



vysoká paropropustnost

možnost použití
na vlhkém podkladu



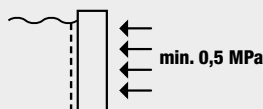
chemická odolnost

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



vysoká pružnost

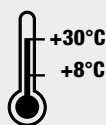
přemostuje trhliny o šířce 1 mm



min. 0,5 MPa

odolnost proti NEGATIVNÍMU TLAKU vody

(0,5 MPa = 50 m vysoký vodní sloupec)



+30°C
+8°C

aplikační teplota

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



vysoká mechanická odolnost

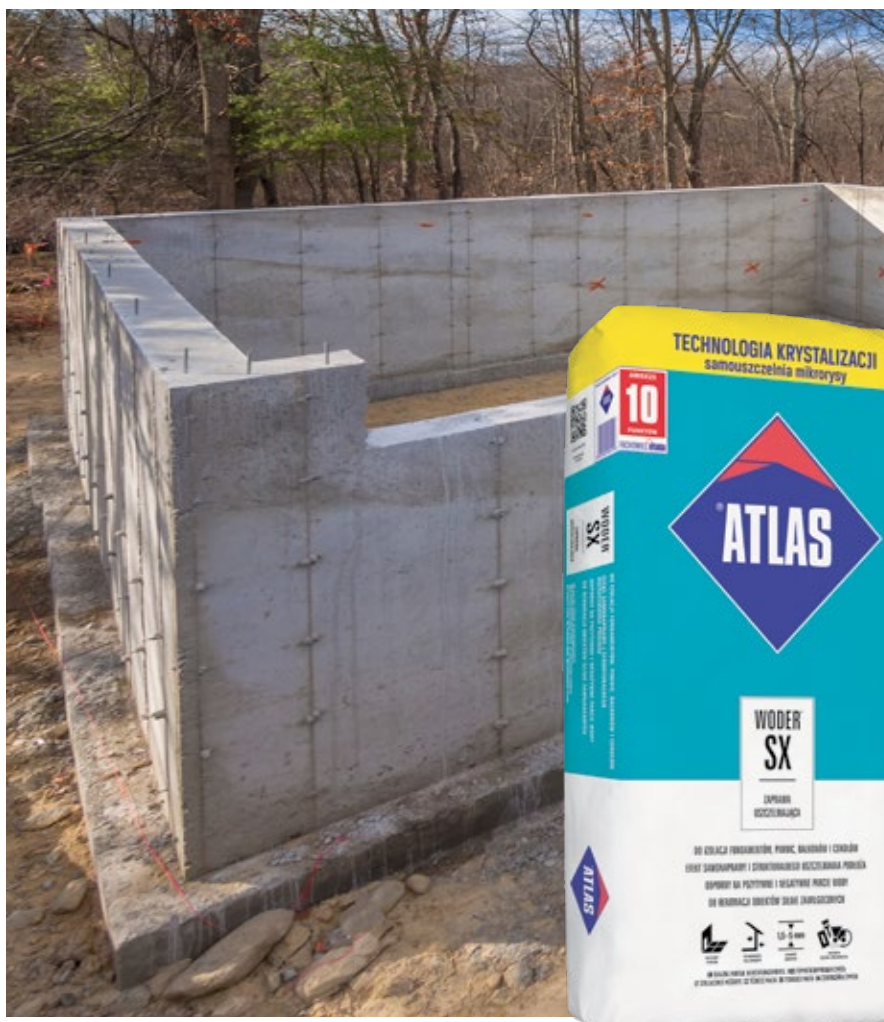


odolnost proti povětrnostním vlivům

UV záření, mraz

ATLAS WODER SX

jednosložková těsnicí malta



Pro izolaci základů, sklepů, balkonů a soklů.

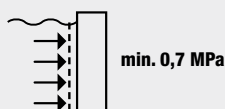
Účinek samoopravy a strukturálního utěsnění podkladu.

Odolný proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody.

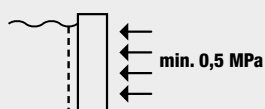
Pro renovaci vysoce vlhkých budov.

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.

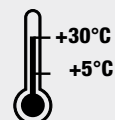
Uzavírání trhlin probíhá postupně, dokud není trhlina zcela vyplněna. Proces zavírání trhliny solemi trvá 3 až 5 týdnů. V důsledku to vede k zmizení prosakování vody.



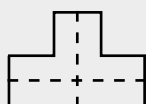
vodotěsnost
(0,7 MPa = 70 m
vysoký vodní sloupec)



**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 exteriér

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 přiček v historických budovách, také na povrchy znečištěné stavebními solemi. Používá se k zhotovení vanové izolace v trvale vlhkých budovách.

PROCES UZAVÍRÁNÍ TRHLIN KRYSTALY SOLI



Aktivní netěsnost na místě trhliny v podkladu



Postupné vlhčení izolační vrstvy v místě vzniku trhliny.



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



Uzavření trhlin krystaly soli, bez prosakování.



Účinek po 21-30 dnech.



chemická odolnost
proti síranům, chloridům, dusičnanům



tloušťka vrstvy

PENETRACE A ADHEZNÍ MŮSTKY

PROBLEMATICKÉ PODKLADY:

stávající keramické a kameninové obklady a dlažby, laky na beton, broušené OSB desky, olejové malířské nátěry

KRITICKÉ PODKLADY:

hladké nebo povrchově tvrzeň betonové podlahy, stávající teracové podlahy, plastové a kovové podklady, sklolaminátové desky, neleštěné OSB desky, panely na bázi dřeva, dřevěné podlahy (i lakované), keramická a kameninová dlažba, prefabrikované železobetonové prvky, monolitické prvky vytvořené v bednění.

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

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

PIGMENT
KONTROLA PRACOVNÍHO
POSTUPU

NOVÉ BALENÍ

GELOVÁ
KONZISTENCE
NESTĚKA

PROBLEMATICKÉ
PODKLADY

PROBLEMATICKÉ
A KRITICKÉ PODKLADY



KONCENTRÁT



PRODUKT	ATLAS UNI-GRUNT ULTRA	ATLAS UNI-GRUNT	ATLAS NKP	ATLAS GRUNTO-PLAST	ATLAS ULTRAGRUNT
	rychleschnoucí hloubkový základní nátěr	rychleschnoucí základní nátěr	rychleschnoucí silně penetrující a zpevňující	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	+	+	+	-	+
Vyrovňuje a snižuje savost podkladu	+	+	+	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem	vytváří kontaktní vrstvu s podkladem
Váže uvolněné částice	+	+	+	+	+
Zvyšuje vydatnost barev	+	+	+	netýká se	netýká se

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota (g/cm³)	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	+	+	+	+
	postřik	+	+	-	-
Ředění	1:3 (podlahy) 1:6 (omítky, malty, hydroizolace, lepidla na obklady a tepelné izolace) 1:8 (barvy, tapety)	připraven k použití (podlahy) 1:1 (malty, omítky, potěry) 1:3 (vrchní úpravy, nátěry, lepidla na obklady a tepelné izolace)	připraven k použití	připraven k použití	připraven k použití
Zahájení dalších prací po	15 min. (omítky a lepidla na obklady); 2 hod. (samonivelační potěry a stěrky, barvy, tapety a tepelné izolace)	15 min. (omítky a lepidla na obklady); 2 hod. (samonivelační potěry a stěrky, barvy, tapety a tepelné izolace)	15 min. (omítky a lepidla na obklady); 2 hod. (samonivelační potěry a stěrky, barvy, tapety a tepelné izolace)	24 hod.	4 hod.*
Spotřeba (kg/m²)	0,011 – 0,075	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, sádkartonové desky	+	+	+	+	+
Pórobetonové zdivo, cihlové a silikátové zdivo, cihlové a keramické zdivo, zdivo ze sádrových bloků	+	+	+	+	+
Monolitické betonové konstrukce	+	+	+	++	++
Malířské nátěry – interiérové akrylátové a latexové barvy	+	+	+	+	++
Renovované 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

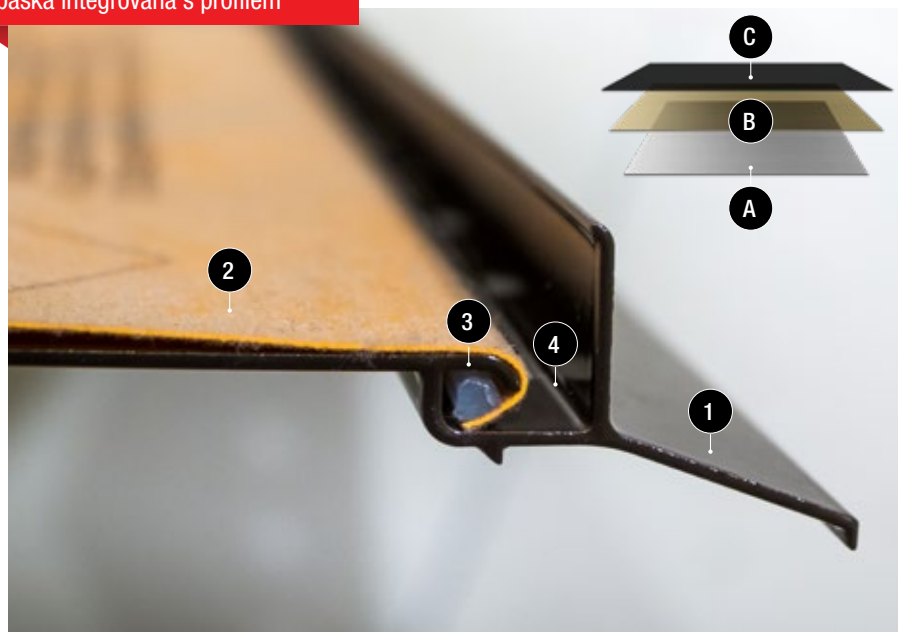
* 24 hod. v případě teracca

HLINÍKOVÉ OKAPOVÉ PROFILY

na balkony a terasy

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ

páska integrovaná s profilem



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 šťůra, která je součástí sady, zajišťuje správnou funkci obkladu při používání.

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

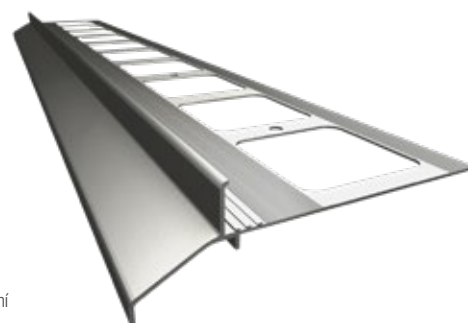
Další barvy jsou k dispozici na objednávku.

HLINÍKOVÉ OKAPOVÉ PROFILY PRO BALKONY A TERASY



ATLAS 102

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



ATLAS 100

Profil doporučený pro odvodnění balkonů a teras

NOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR



2x

RYCHLEJŠÍ
DALŠÍ KROK ZA POUHÝCH 15 MINUT

ČISTÁ PRÁCE
ŽÁDNÉ UKAPÁVÁNÍ!
ŽÁDNÉ STŘÍKÁNÍ!

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



ATLAS
BUILDING TOGETHER

potěry a stěrky



SAMONIVELAČNÍ POTĚRY

ANHYDRITOVÉ

HYBRIDNÍ

CEMENTOVÉ



NOVINKA

PRODUKT	ATLAS SAM 100	ATLAS SAM 200	ATLAS MMS 60	ATLAS SMS 15	ATLAS SMS 30	ATLAS SMS 60 ULTRA
	rychleutuhnoucí samonivelační potěr	samonivelační potěr	hybridní, samonivelační potěr	rychleschnoucí samonivelační stěrka	rychleschnoucí samonivelační stěrka	samonivelační cementový podlahový potěr s gelovou technologií
Klasifikace	CA-C35-F6	CA-C16-F5	CA-C20-F4	CT-C25-F7	CT-C30-F7	C35F9A9/C25F7A12

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku (MPa)	35	16	20	25	30	35/25
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	6	5	4	7	7	9/7
Tloušťka vrstvy (mm)	5 – 30	25 – 60	20 – 60	1 – 15	3 – 30	3 – 60
Lineární smrštění (%)	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06
Aplikační teplota podkladu a okolí (°C)	+5 ÷ +25	+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	4,0 – 5,25
Spotřeba (kg/1 cm tl./m²)	20	20	18	16,6	16,5	17
Pochůznost (hod.)	6	16	8	3	3	2
Začátek ohřevu podkladu* (týdny)	-	1	2	-	-	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	25
Druh balení	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	9	9	9	9	9	9

* za standardních podmínek

** hydroizolační vrstva zhotovená pomocí Atlas Woder E nebo Atlas Woder Duo se aplikuje jako vrchní vrstva



ATLAS
BUILDING TOGETHER

NOVINKA

KAŽDÁ PODLAHA KAŽDÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA



GEL
TECHNOLOGY



VYZTUŽENÍ VLÁKNY 3D

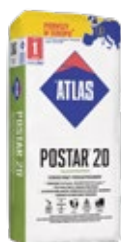


SAMONIVELAČNÍ
CEMENTOVÝ PODLAHOVÝ POTĚR

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
	klasický cementový potěr	rychleschnoucí cementový potěr	rychleschnoucí cementový potěr	rychleschnoucí cementový potěr
Klasifikace	CT-C25-F5-A12	CT-C20-F4	CT-C30-F5-A9	CT-C40-F7-A9
TECHNICKÉ ÚDAJE				
Pevnost v tlaku (MPa)	25	20	30	40
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	5	4	5	7
Otěruvzdornost dle Bohmeho způsobu (cm³/50 cm²)	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./m²)	20	20	20	20
Pochůznost (hod.)	24	24	6	3
DRUH PODKLADU / FUNKCE V KONSTRUKCI PODLAHY				
Kontaktní	+	+	+	+
Na oddělovací vrstvě	+	+	+	+
Plovoucí	+	+	+	+
S podlahovým vytápěním	+	+	+	+
OBLAST POUŽITÍ				
Interiér - suché	+	+	+	+
Interiér - vlhké	+	+	+	+
Exteriér	+	+	+	+
APLIKACE				
Ruční aplikace	+	+	+	+
Strojní aplikace: míchací a čerpací zařízení	-	-	-	-
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ				
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 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.

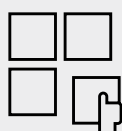
Ideální pro opravy a tvarování sklonů, tlakových vrstev na balkonech a terasách, pro nástavby schodišťových ramen, pro reprofilaci nájezdových ramp.

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 zkoušené 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.*



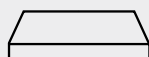
upokládání desek,
panelů a parket již po 36 hod.*



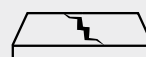
vysoká pevnost v tlaku



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 ²	25 m ²	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 oteřuvzdornost. Třída oteřuvzdornosti 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 míchací a čerpací zařízení např. pro zhotovení sádrových omítek.

Přízpůsobení omítacího zařízení strojní aplikaci:

- v případě tenkovrstvé samonivelační hmoty (do 30 mm) na ploše nepřesahující 100 m², 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, SMS 60 ULTRA	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 m² 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 SMS 60 ULTRA	kontaktní	36 m ²	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 – 7 dní, MMS 60 – 14 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

ANHYDRITOVÉ POTERY

PRODUKT ATLAS	TLOUŠŤKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNÍ VRSTVY PO ČASOVÉM OBDOBÍ (DNÍ)				
		MAX. HMOTNOSTNÍ VHLKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 4% (CM)		MAX. HMOTNOSTNÍ VHLKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 2% (CM)		
		KERAMICKÁ DLAŽBA	EPOXIDOVÝ NÁTĚR HYDROIZOLACE TYPU MINERALNÍ KAL	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANELE	DISPERZNÍ HYDROIZOLACE
ANHYDRITOVÉ						
SAM 100	5-30	4	netýká se	21*	7	
SAM 200	25-40	10	netýká se	netýká se	10	
	41-60	21	netýká se	netýká se	21	
HYBRIDNÍ						
MMS 60	20-40	14	netýká se	netýká se	21	
	41-60	21	netýká se	netýká se	28	
CEMENTOVÉ						
SMS 15	1-5	8 hod.		12 hod.		
	6-15	8 hod.		24 hod.		
SMS 30	3-5	18 hod.		24 hod.		
	6-10	2		4		
	11-20	3		5		
	21-30	4		6		
SMS 60 ULTRA	3-5	16 hod.		24 hod.		
	5-10	24 hod.		36 hod.		
	10-15	36 hod.		72 hod.		
	15-30	2-3		7		
	30-60	5		10		

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

CEMENTOVÉ POTERY

PRODUKT ATLAS	TLOUŠŤKA VRSTVY (mm)	DRUH FINÁLNÍ VRSTVY PO ČASOVÉM OBDOBÍ (DNÍ)					
		MAX. HMOTNOSTNÍ VHLKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 4% (CM)			MAX. HMOTNOSTNÍ VHLKOST V PŘÍČNÉM ŘEZU 2% (CM)		
		KERAMICKÁ DLAŽBA	EPOXIDOVÝ NÁTĚR	HYDROIZOLACE TYPU MINERÁLNÍ KAL	PARKETY	PVC, KOBERCOVÉ KRYTINY, PODLAHOVÉ PANELE	DISPERZNÍ HYDROIZOLACE
POSTAR 10	10-30	1.5			3		
	31-50	3			5		
	51-100	9			16		
POSTAR 20	10-30	1			netýká se	3	
	31-50	2				4	
	51-80	5				12	
POSTAR 60	10-30	6 hod.			1.5		
	31-50	12 hod.			2		
	51-100	40 hod.			7		
POSTAR 80	10-30	3 hod.			12 hod.		
	31-50	6 hod.			1		
	51-80	18 hod.			3		

POZNÁMKA! 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, SMS 30 nebo SMS 60 Ultra	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 24
SMS 60 Ultra	SMS 60 Ultra	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 24
POSTAR 10	SMS 15, SMS 30 nebo SMS 60 Ultra	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 20	SMS 15, SMS 30 nebo SMS 60 Ultra	Uni-Grunt nebo Uni-Grunt ULTRA zředěný vodou 1 : 3	Po 48
	POSTAR 10, 20, 60, 80	Na matný a vlhký podklad použít Adher S	Po 24
POSTAR 60	SMS 15, SMS 30 nebo SMS 60 Ultra	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, SMS 30 nebo SMS 60 Ultra	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	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	zdící malta na silikátové tvárnice
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 PYTLÉ 25 kg (Tloušťka spáry)

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

DRUH ZDĚNÝCH PRVKŮ

Keramické	+	+	+	+	+
Klinkerové	-	-	-	+	-
Vápenopískové	+	+	+	-	+
Betonové	+	+	+	-	+
Pórobetonové	+	+	+	-	+***

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

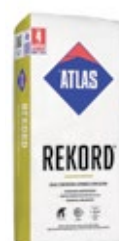
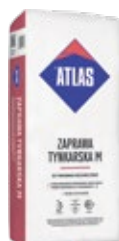
* klasifikace zdících malt dle normy – viz str. 76

** týká se malty M15

*** netýká se malty M15

**** možnost spárování

OMÍTKOVÉ SMĚSI



PRODUKT	ATLAS OMÍTKOVÁ SMĚS	ATLAS OMÍTKOVÁ SMĚS M	ATLAS REKORD
	tradiční cementová omítka kat. III	pro strojní omítání	bílá cementová stěrka
Typ směsi*	GP	GP	OC
Funkce směsi	dvouvrstvá omítka	dvouvrstvá omítka	tmel, stěrka
Barva	šedá	šedá	bílý

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tloušťka vrstvy (mm)	6 – 30	6 – 30	1 – 10
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25
Poměry míchání – množství vody na balení (l)	3,25 – 4,0	3,9 – 4,8	7,0 – 8,0
Doba zpracovatelnosti (hod.)	4	4	2
Spotřeba v kg na 1 m² na 1 cm tloušťky	18,5	18,2	15 (1,5 na 1 mm tloušťky)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Ruční	+	+	+
Strojní	-	+	-

OBLAST POUŽITÍ

Nteriér	+	+	+
Exteriér	+	+	+

DRUH PODKLADU

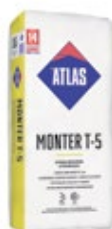
Keramické	+	+	-
Pórobetonové	+	+	+
Silikátové	+	+	+
Betonové	+	+	+

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

* klasifikace omítkových směsí dle normy – viz str. 76

OPRAVNÉ A MONTÁŽNÍ MALTY



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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku (MPa)	≥ 25,0	po 1 hod. po 3 hod. po 6 hod. po 24 hod. po 28 dnech	bez písku	s přídavkem písku	≥ 50,0
			≥ 10 ≥ 12 ≥ 15 ≥ 20 ≥ 44	≥ 8 ≥ 10 ≥ 12 ≥ 16 ≥ 38	
Pevnost v ohybu (MPa)	≥ 5,0	-	≥ 9	≥ 7,5	≥ 15,0
Pevnost ve smyku (MPa)	-	-	≥ 10,5	≥ 9,5	-
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30			+15 ÷ +25
Poměry míchání s vodou (l/kg)	0,14 – 0,19	cca. 0,25			2:1 složka A,B
Tloušťka vrstvy min. / max (mm)	3/50	1/25***			-
Doba zpracovatelnosti (min)	180	5			20
Otevřený čas (min)	40	5			-
Spotřeba	18 kg / m ² / 10 mm tloušťky	1,8 kg na 1 dm ³ vyplnění			0, 3-0,5 kg/m ²
Lepení obkladových prvků / další práce (hod.)	8 (5 mm tloušťky)	netýká se			min. 16 hod.
Pochůznost / používání(hod.)	5	netýká se			16

OBLAST POUŽITÍ

Zdi v interiéru a exteriéru	+	+	Interiér
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	1
Druh balení	papírový pytel	hliníkový sáček / papírový pytel	kovová plechovka
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	24

* produkt lze použít na provádění potěrů

** Pro tloušťky vrstvy nad 25 mm přidejte křemičitý písek (zrnatost do 2 mm) v poměru 1:1 hmotnostně (křemičitý písek : suchá malta).

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.

Nesmrštitelný 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.

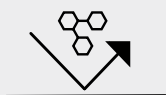
Velmi vysoká přídržnost, ideální kontaktní vrstva

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 m².



nesmrštitelné
tuhnutí



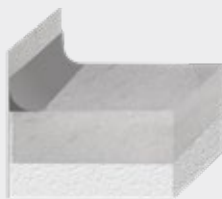
chemická odolnost



vysoká pevnost



vysoká přídržnost



provedení
stěnových fazet



oprava betonových prvků,
uzavření rohů



montáž ocelových
a plastových prvků



usazení potrubních
prostupů

ATLAS BETONER S

systém 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	stěrka pro opravy betonu tloušťka 3-10 mm

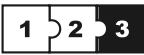
TECHNICKÉ ÚDAJE

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/m²	20 kg/m² na každých 10 mm tloušťky	20 kg/m² na každých 10 mm tloušťky
Pochůznost/používání (hod.)	-	24*	24
Zatížení po dnech	-	7	14
Příklady použití	zajišťuje ochranu výztuže proti korozi	železobetonové a betonové: stropy, sloupy, konstrukční desky teras a balkonů, stěny opěrných zdí, železobetonové nosníky, převodové desky a schodišťové podesty	

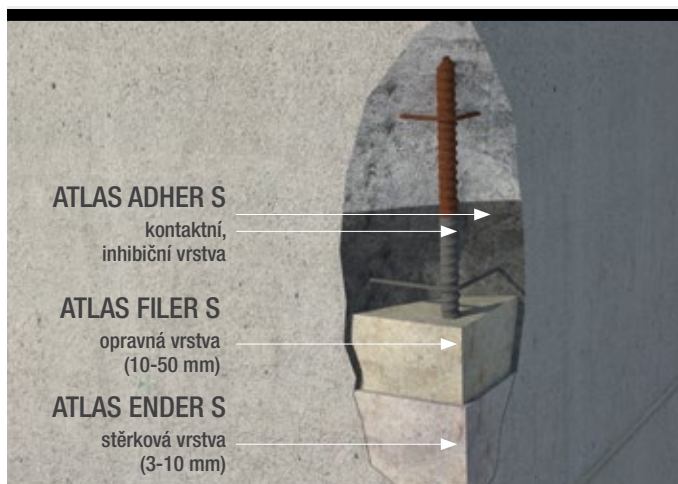
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

* 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	30/-	15 / 15
Stěrkování	netýká se	netýká se	Q1
Přidrznost (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	90	60
Spotřeba (kg/m²)	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	20	5
Druh balení	papírové pytle	papírové pytle	fólie
Doba skladovatelnosti (měsíce)	6	12	15

* spotřeba v kg/m² (záleží na rovinosti 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 nádměrného 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 pohodlím použití poskytuje nová velikost balení – 5 kg. Hmotu lze připravit najednou, bez nutnosti ji rozdělovat a přidělovat během aplikace.



zpevněný vlákny



odolný proti praskání



doba zpracovatelnosti



tloušťka vrstvy

STĚRKY

OVÁLNÝ KBELÍK
PRO APLIKACI VÁLEČKEM



TIXOTROPNÍ
ÚČINEK



NOVINKA



ZVÝŠENÁ TVRDOST



2v1
VYROVNÁVÁNÍ
A STĚRKOVÁNÍ



PRODUKT	ATLAS GTA	ATLAS RAPID	ATLAS GO!	GIPSAR UNI	GIPSAR PLUS
	super bílá polymerní stěrka	polymerní finální stěrka	finální stěrka	finální bílá stěrka	stěrková hmota start&finiš

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	Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4
Přidrżnost (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 (ruční aplikace) 0,40 – 0,50 (strojní aplikace)
Zpracovatelnost (min.)	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	po celou dobu použitelnosti	90	60
Spotřeba (kg/m²)	1,0/0,5*	1,0	1,5	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)	5; 18	25	5; 25	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



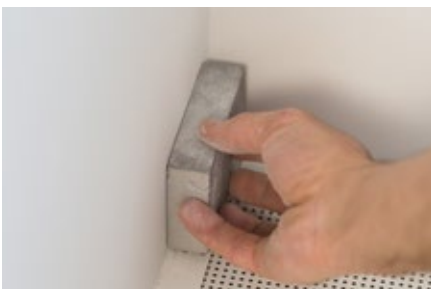
Možnost zpracování za mokra

- bez prachu
- úspora času
- pohodlná práce pro zhotovitele



Multifunkční

- povrchové stěrkování sádkartonových desek
- spárování sádkartonových desek s použitím pásy
- 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



vysoce pružná a odolná proti praskání

modifikovaná polymery



dvě funkce

celoplošné stěrkování
a spárování SDK desek
s použitím pásy



technologie práce „mokrě do mokrého“

aplikace 2. vrstvy již po 2 hodinách



výjimečná reologie

snadná aplikace válečkem,
ručně i strojně

ATLAS
BUILDING TOGETHER



NOVINKA

READY? GO!

IDEÁLNÍ PRO VÁLEČEK



PŘIPRAVENÁ K POUŽITÍ!

AKRYLOVÉ TMELY

NOVINKA



NOVINKA



PRODUKT	ATLAS LEHČENÝ AKRYLOVÝ TMEL 1 MIN	ATLAS PRUŽNÝ UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ TMEL
	Lehčený okamžitý akrylový tmel	pružný akrylový tmel
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Barva	bílá	bílá
Doba plného vytvrzení (mm/24h)	1	1
Doba vytvoření povrchové vrstvy/spojení spáry (min)	do 5	do 15
Hustota (g/ml)	0.71	1.65
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40
Tepelná odolnost po vytvrzení (°C)	-20 ÷ +75	-25 ÷ +80
Šířka spáry (mm)	do 25	do 10
Přetíratelnost po (min)	1	30
OBLAST POUŽITÍ		
Interiér	+	+
Exteriér	-	-
DRUH PODKLADU		
Dřevo, MDF, HDF, dřevotřískka	+	+
Ocel, kov	+	+
Beton, omítky	+	+
Stěrky, sádra, sádkartonové desky	+	+
Keramické podklady	+	+
PVC a umělé hmoty	+	+
Pro vyplňování otvorů ve stěnách a stropích bez usazení	+	-
SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA		
Velikost balení (ml)	300	280
Druh balení	kartuša	kartuša
Skladovatelnost (měsíce)	12	24




TO JE NOVINKA!

TO JE AKRYL!

1 min
LEHČENÝ
AKRYLOVÝ
TMEL

**PRUŽNÝ
UNIVERZÁLNÍ
AKRYLOVÝ
TMEL**

INTERIÉROVÉ BARVY

NEJVYŠŠÍ
OTĚRUVZDORNOST



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

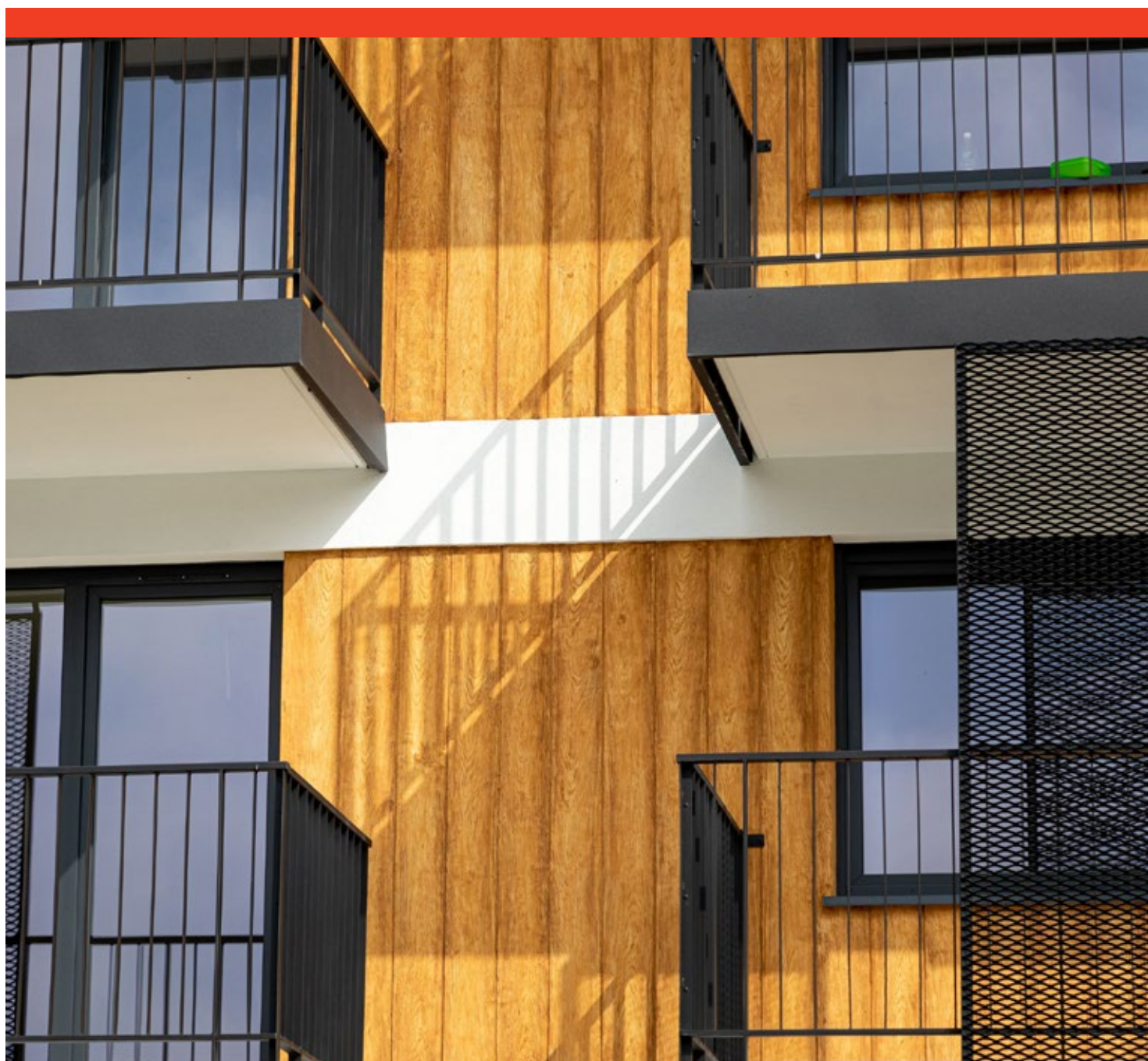
Hustota (g/cm ³)	1,45	1,45	1,45	1,45
Viskozita (Brookfieldův viskozimetr)	13 000 – 15 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP	6 000 – 9 000 cP
Teplota přípravy barvy, podkladu a okolí během aplikace a schnutí (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Doba schnutí do 3. stupně (hod.)	2	2	2	2
Obsah těkavých organických látek (VOC) (g/l)	29,9	29,9	29,9	29,9
Nanášení další vrstvy (hod.)	2	2	3	2*
Maximální vydatnost z 1 l (m ²)	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 _d (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 λ

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

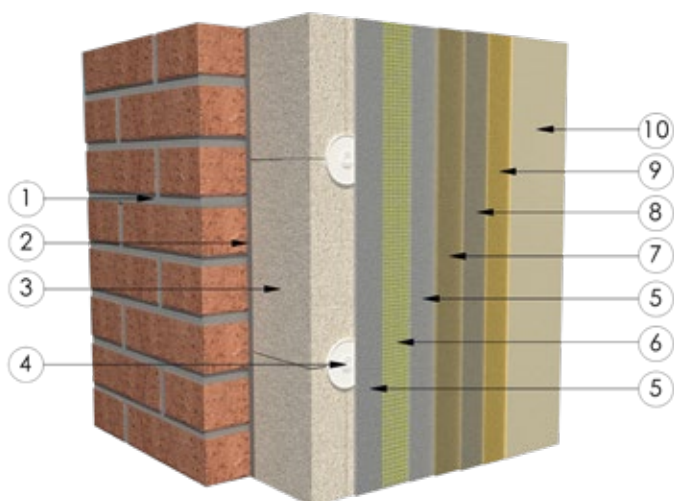
Omítka:

- **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



ATLAS
BUILDING TOGETHER

NOVINKA



GRAWIS P GRAFITOVÉ PENOVÉ LEPIDLO PRE TEPELNÚ IZOLÁCIU



VYSOKÁ
IZOLAČNÍ SCHOPNOST



MINIMÁLNÍ
ÚROVEŇ ROZŠÍŘENÍ
A DODATEČNÉHO ROZŠÍŘENÍ



DOBA KOREKCE DESEK
12 minut



HMOŽDINKOVÁNÍ
JIŽ PO 2 hodinách



VYNIKAJÍCÍ PŘILNAVOST
KE VŠEM
STAVEBNÍM PODKLADŮM



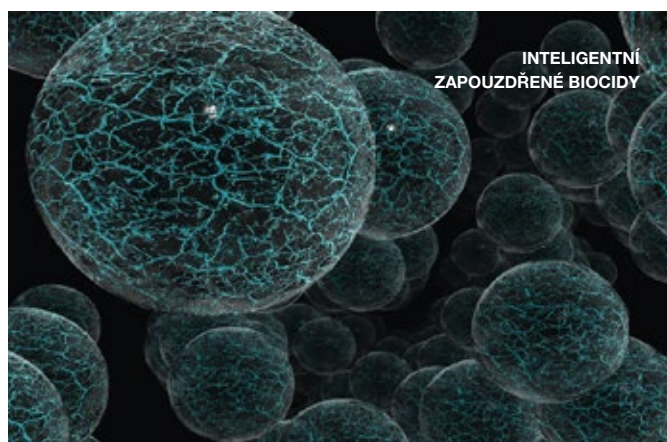
PRO INTERIÉR
I EXTERIÉR

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.

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 omítky

ATLAS Salta S – pH > 11



ODOLNOST PROTI SKVRNÁM A SAMOČISTICÍ ÚČINEK

Účinná ochrana proti znečištění



Čistá fasáda

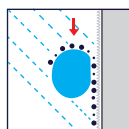
pouze díky řadě vlastností, jako např. vysoká hydrofobnost, nízká nasákavost a vhodná struktura omítky, můžeme získat čistou fasádu na dlouhá léta.

nízká nasákavost

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

Strukturální těsnost

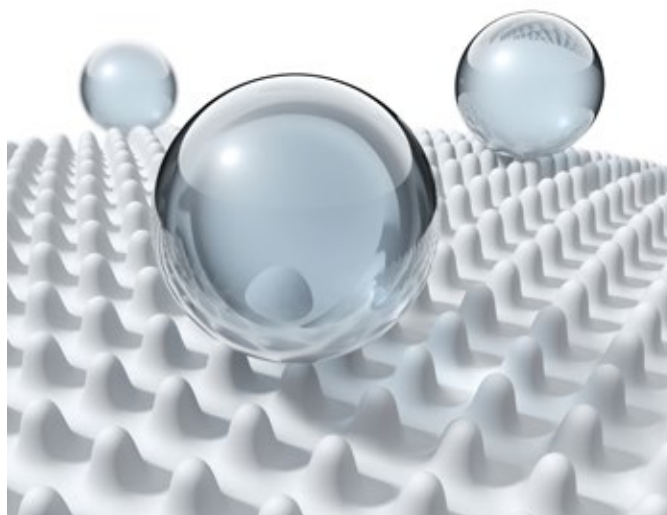
vhodně vybrané zrna a strukturální těsnost chrání povrch před znečištěním a umožňují snadnější očištění povrchu během srážek. FASÁDA NATŘENÁ SILIKONOVÝMI BARVAMI ATLAS



Samočisticí účinek

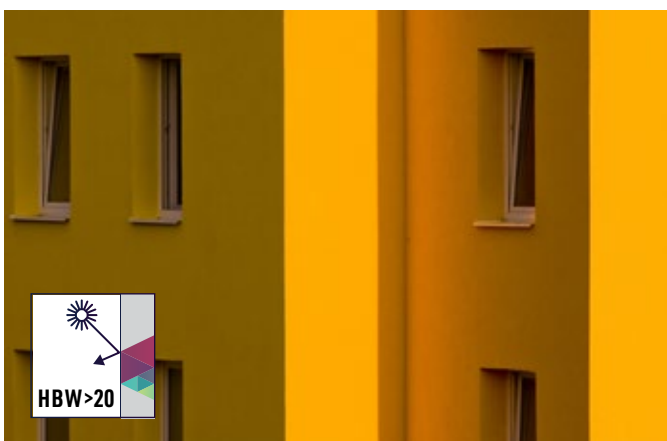
– superhydrofobní povrch

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

500 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 420

Výrobky společnosti ATLAS jsou k dispozici v koloristice SAH 420, která zahrnuje 200 pastelových a 200 sytých barevných odstínů, 10 odstínů bílé barvy, 10 odstínů šedé barvy.



SAH 420 je paleta barev umožňující vytvářet jedinečné barevné kompozice, které díky vhodně vybraným pigmentovým pastám zajistí trvanlivost a plnou bezpečnost použití. Nabídka SAH 420 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 dovozuje 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 slunečního dne se dokáže povrch fasády s omítkou HBW = 10 zahřát na 70°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.

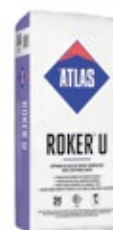
Rozsah HBW vs. armovaná vrstva z lepicí malty

ATLAS GEMINI RSX	HBW < 10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
ATLAS GEMINI RSX ATLAS SILIKONOVÁ OMÍTKA	HBW > 10
	ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50, ATLAS STOPTER K-20
ATLAS GEMINI RS ATLAS GEMINI RSX ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	HBW > 15
ATLAS SILIKONOVÁ OMÍTKA	ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U2-B, ATLAS GRAWIS U + dvojitá síťovina
	HBW > 20
	jakékoli lepidlo Atlas na vyztuženou vrstvu

LEPICÍ HMOTY

ATLAS STOPTER, ATLAS ROKER

PRO LEPENÍ MIN.
VLNY A POLYSTYRENU



PRODUKT	ATLAS STOPTER K-50	ATLAS STOPTER K-20	ATLAS ROKER W	ATLAS ROKER U
Vyztužená vlákna	+	+	-	-
TECHNICKÉ ÚDAJE				
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	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0
Zpracovatelnost (hod.)	4	4	2	2
Otevřený čas (min)	25	25	30	30
Spotřeba (kg/m²) – lepení desek	polystyren 4,0 – 5,0 minerální vata 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	4,5 – 5,0	polystyren 4,0 – 5,0 minerální vata 4,5 – 5,5
Spotřeba (kg/m²) – výztužná vrstva	polystyren 3,0 – 3,5 minerální vata 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	netýká se	polystyren 3,0 – 3,5 minerální vata 5,5 – 6,5
Barva výztužné vrstvy	bílá	šedá	netýká se	šedá
Podkladní nátěr před omítnutím	nevyžaduje se	vyžaduje se	netýká se	vyžaduje se
FUNKCE LEPIDLA V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU				
Lepení	+	+	+	+
Lepení a stěrkování (výztužná vrstva)	+	+	-	+
DRUH TEPELNÉ IZOLACE				
Polystyren EPS až do tloušťky 50 cm**	+	+	-	+
Minerální vata až do tloušťky 30 cm	+	-	+	+
Fenolová pěna	-	+	-	-
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ				
Velikost balení (kg)	25	25	25	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12

LEPICÍ HMOTY

ATLAS HOTER



PRODUKT	ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER S	ATLAS HOTER U2-B
Výztužená vlákna	-	-	-
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+10 ÷ +35
Poměry míchání s vodou (l/25 kg)	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	7,5 – 8,0
Zpracovatelnost (hod.)	4	3	4
Otevřený čas (min)	25	25	30
Spotřeba (kg/m²) – lepení desek	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Spotřeba (kg/m²) – výztužná vrstva	3,0 – 3,5	netýká se	3,0 – 4,0
Barva výztužné vrstvy	šedá/bílá	netýká se	bílá
Podkladní nátěr před omítáním	vyžaduje se	netýká se	nevyžaduje se
FUNKCE LEPIDLA V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU			
Lepení	+	+	+
Lepení a stěrkování (výztužná vrstva)	+	-	+
DRUH TEPELNÉ IZOLACE			
Polystyrén EPS až do tloušťky 50 cm**	+	+	+
Minerální vata až do tloušťky 30 cm	-	-	-
Fenolová pěna	-	-	-
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ			
Velikost balení (kg)	25	25	25
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12

LEPICÍ HMOTY

ATLAS GRAWIS



PRODUCT	ATLAS GRAWIS U	ATLAS GRAWIS S	ATLAS GRAWIS ULTRA	ATLAS GRAWIS DUO	ATLAS GRAWIS DUO BÍLÝ	ATLAS GRAWIS P
Vyztužená vlákna	+	+	+	+	+	-

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikační teplota (°C)	+3 ÷ +30	+3 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	-5 ÷ +30*
Poměry míchání s vodou (l/25 kg)	5,25 – 5,75	5,5 – 6,0	netýká se	5,25 – 5,75	4,75 – 5,25	netýká se
Zpracovatelnost (hod.)	2,5	1,5	připravená k použití	2,5	4	připravená k použití
Otevřený čas (min)	15	10	netýká se	15	25	netýká se
Spotřeba (kg/m²) – lepení desek	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	netýká se	polystyren: 4,0 – 5,0 minerální vata: 4,5 – 5,5	polystyren: 4,0 – 5,0 minerální vata: 4,5 – 5,5	polystyren: 15 m²
Spotřeba (kg/m²) – výztužná vrstva	3,0 – 3,5	netýká se	3,0 – 4,0 – jednoduchá vrstva síťoviny 5,0 – 5,5 – dvojitá vrstva síťoviny	polystyren: 3,0 – 3,5 minerální vata: 5,0 – 6,0	polystyren: 3,0 – 3,5 minerální vata: 5,0 – 6,0	netýká se
Barva výztužné vrstvy	šedá	netýká se	bílá	šedá	bílá	netýká se
Podkladní nátěr před omítnutím	vyžaduje se	netýká se	nevyžaduje se	vyžaduje se	vyžaduje se	netýká se

FUNKCE LEPIDLA V ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU

Lepení	+	+	-	+	+	+
Lepení a stěrkování (výztužná vrstva)	+	-	+	+	+	-

DRUH TEPELNÉ IZOLACE

Polystyrén EPS až do tloušťky 50 cm	+	+	-	+	+	+
Minerální vata až do tloušťky 30 cm	-	-	-	+	+	-

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení (kg)	25	25	25	25	25	850 ml
Druh balení	papírový pytel	papírový pytel	kbelík	papírový pytel	papírový pytel	kartuša
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	24	12	12	15



PENETRACE POD OMÍTKY



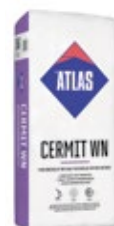
PRODUKT	ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX
Barva*	bílá s možností barvení v míchacích zařízeních dle SAH	bílá s možností barvení v míchacích zařízeních dle SAH
POUŽITÍ PODLE TYPU OMÍTKY		
Silikonové	+	+
Silikon-silikátové	+	+
Akrylátové	+	-
Minerální	+	-
Mozaikové	+	-
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Přidrženost k betonu (MPa)	1	1
Hustota hotové omítky (g/cm³)	1,5	1,5
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Doba schnutí/aplikace omítky (hod.) (hod.)	4 – 6	4 – 6
Spotřeba (kg/m²)	0,3	0,3
POUŽITÍ V ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMECH		
Zateplovací systém ATLAS ETICS	+	+
Zateplovací systém ATLAS ROKER	+	+
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ		
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

** pouze pro použití pod ATLAS SILICONE HYBRID RENDER, ATLAS GEMINI RS a ATLAS GEMINI RSX

TENKOVRSVÉ FASÁDNÍ OMÍTKY

dekorační



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

PROVOZNÍ PARAMETRY

Pojivo	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	polymerní pryskyřice	cement, vápno	polymerní pryskyřice
Základní nátěr	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS ULTRAGRUNT** ATLAS UNIGRUNT
Struktura	standardní mozaika	jemná mozaika	standardní mozaika	vzhled přírodního kamene	zatíraná, beránek/pískovec	vzhled dřeva (s použitím silikonové formy)	vzhled betonu
Množství barev	neomezené	120	20	20	418	1 (bílý)	9***
Max. průměr zrna (mm)	2	0,8	2,0	1,2	1	1	1,2
Aplikační teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+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	1*	po celou dobu použitelnosti
Spotřeba (kg/m²)	3 – 5,5	1,5 – 2,5	3 – 5,5	2,4 – 4,4	2	2,5 – 3,0	2,5

APLIKACE

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

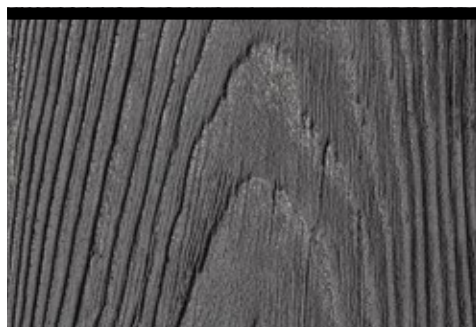
TECHNICKÉ ÚDAJE

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 (s mořidlem) ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150
Vodní propustnost (kg/m²·h ^{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 _d (m)	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4
Odolnost proti biologickému napadení	+	+	+	+	+	+	+
pH	8	8	8	8	8	12	8

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

* 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



ATLAS
BUILDING TOGETHER

NOVINKA

GRAWIS DUO

UNIVERZÁLNÍ LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA
PRO POLYSTYREN A MINERÁLNÍ VLNU

21
v

PRO LEPENÍ A STĚRKOVÁNÍ
POLYSTYRENU A MIN. VLNY
ODOLNÁ PROTI RÝHÁM A PRASKLINÁM



ODOLNÁ PROTI RÝHÁM
A PRASKLINÁM



CEMENT

šedý

bílý

UNIVERZÁLNOST



PRUŽNOST



TEPLOTNÍ ROZSAH

+3°C - +30°C

+3°C - +30°C

MAX PŘILNAVOST

po 24h

po 48h

TENKOVŘSTVÉ FASÁDNÍ OMÍTKY

klasické



PRODUKT	ATLAS GEMINI RS	ATLAS GEMINI RSX	SILIKONOVÁ OMÍTKA ATLAS	SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA ATLAS
Druh omítky	SILIKONOVÁ	SILIKONOVÁ	SILIKONOVÁ	SILIKON-SILIKÁTOVÁ
PROVOZNÍ PARAMETRY				
Pojivo	polymerní pryskyřice s přísadou siloxanů	polymerní pryskyřice s přísadou siloxanů	polymerní pryskyřice s přísadou siloxanů	polymerní pryskyřice, vodní sklo
Základní nátěr	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX
Struktura	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)
Množství barev	420	499	406 + 80 sytých barev	406
Max. průměr zrna (mm)	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0	1,5 2,0
Teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Zpracovatelnost (hod.)	doba použitelnosti	doba použitelnosti	doba použitelnosti	doba použitelnosti
Spotřeba (kg/m²)	2,3/N-15 2,4/N-20	2,1/N-15	2,2/N-15 2,8/N-20	2,2/N-15 2,8/N-20
APLIKACE				
Ruční a strojní	+	+	+	+
TECHNICKÉ ÚDAJE				
Součinitel prostupu vodních par V (g/m²/24 hod.)	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	střední 15 < V2 ≤ 150	velký V1 > 150
Vodní propustnost W (kg/m²h ^{0,5})	střední 0,1 < W2 < 0,5	malá W3 < 0,1	malá W3 < 0,1	těžká 0,1 < W2 < 0,5
Difuzní odpor S _d (m)	0,14 – 1,4	0,3	0,14 – 1,4	< 0,14
Odolnost proti biologickému napadení	+	+	+	+
Odolnost proti biologickému napadení po vymytí**	+	+	+	+
pH	8	8,5	8	9
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ				
Velikost balení (kg)	25	25	25	25
Druh balení	kbelík	kbelík	kbelík	kbelík
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12	12	12

* záměsová voda 6,0 - 6,5 l na 25 kg

TENKOVRSVÉ FASÁDNÍ OMÍTKY

klasické



PRODUKT	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA ATLAS	ATLAS CERMIT ND / CERMIT ND PRO NÁTĚR
Druh omítky	AKRYLÁTOVÁ	MINERÁLNÍ
PROVOZNÍ PARAMETRY		
Pojivo	polymerní pryskyřice	cement, vápno
Základní nátěr	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERPLAST
Struktura	zatíraná (beránek)	zatíraná (beránek)
Množství barev	406	2 (šedá, bílá)
Max. průměr zrna (mm)	1,5	1,5 2,0
Teplota (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Zpracovatelnost (hod.)	doba použitelnosti	1,5*
Spotřeba (kg/m²)	2,5/N-15	2,5/N-15 2,8/N-20
APLIKACE		
Ruční a strojní	+	+
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Součinitel prostupu vodních par V (g/m²/24 hod.)	střední 15 < V2 ≤ 150	netýká se
Vodní propustnost W (kg/m²h ^{0,5})	těžká 0,1 < W2 < 0,5	≤1ml/cm² po 48 hod.
Difuzní odpor S _d (m)	0,14 – 1,4	< 0,14
Odolnost proti biologickému napadení	+	+
Odolnost proti biologickému napadení po vymytí**	+	+
pH	8	12
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ		
Velikost balení (kg)	25	25
Druh balení	kbelík	papírový pytel
Doba skladovatelnosti (měsíce)	12	12

* záměsová voda 6,0 - 6,5 l na 25 kg

** testováno dle normy PN-EN 15458

ATLAS GEMINI RS

Omítka přátelská pro zhotovitele

NOVINKA

GEMINI RS

SILIKONOVÁ OMÍTKA



real GEM of its kind

Společnost ATLAS uvádí na trh nový produkt – inovativní omítku GEMINI RS.

Produkt, který v sobě spojuje nejlepší vlastnosti fasádních omítek!

Super jednoduchá a rychlá aplikace

- 4 druhy speciálně vybraného zrna
- minimální stékání
- bez přidávání vody
- perfektní konzistence
- vynikající přilnavost k hladítku

Jednoduché a rychlé rozetření

- bez mléka
- fasádu lze ihned po aplikaci zatížit

Spolehlivost

- dosažení rovného, stejnoměrného povrchu bez překážek

VELMI SNADNÁ APLIKACE

VYNIKAJÍCÍ
DOKONČOVACÍ EFEKT

4K

JEDNODUCHÉ A RYCHLÉ
TEXTUROVÁNÍ

ČISTÁ FASÁDA

SPOTŘEBA:

od 1,9 kg/m²

strojní aplikace

SPOTŘEBA:

od 2,3 kg/m²

ruční aplikace

ATLAS GEMINI RS

technologie vytvořená s ohledem na vás



STANDARDNÍ OMÍTKY



GEMINI RS

pigment při vystavení slunečnímu záření ztrácí svou barvu



částice titanové běloby zajišťují dlouhodobou barevnou stálost

děšť smývá složky, které chrání fasádu před lišejníky a houbami



zapouzdřené biocidy chrání omítku před růstem hub, řas a plísní

prachové částice pronikají do struktury omítky a způsobují trvalé a viditelné znečištění



vysoká vodoodpudivost a samočisticí vlastnosti fasády

vlivem teplotních změn se omítka roztahuje a smršťuje, což vede ke vzniku mikrotrhlin



strukturální výztuhy zajišťují odolnost vůči měnícím se povětrnostním podmínkám a zabraňují praskání

FASÁDNÍ BARVY

NOVÉ BALENÍ



PRODUKT	ATLAS SALTA N PLUS	ATLAS SALTA N	ATLAS SALTA	ATLAS SALTA S	ATLAS SALTA E	ATLAS BEJCA	ATLAS LAKIER METALICZNY
Druh barvy	SILIKÁTOVÁ BARVA	SILIKÁTOVÁ BARVA	SILIKÁTOVÁ BARVA	SILIKÁTOVÁ BARVA	AKRYLÁTOVÁ BARVA	MOŘIDLO	METALICKÝ LAK
Počet barev	418	418	418	218	418	10	1

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	cca. 2	0,5	0,5
Nanášení další vrstvy (hod.)	3	6	6	6	6	6	netýká se
Minimální doba aplikace na čerstvé minerální omítce	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 (m²)	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/m²/24 hod.)	střední 15 < V₂ < 150	střední 15 < V₂ < 150	střední 15 < V₂ < 150	velký V₁ > 150	střední 15 < V₂ < 150	střední 15 < V₂ < 150	netýká se
Vodní propustnost W (kg/m²h⁰·⁵)	malá W₃ < 0,1	malá W₃ < 0,1	malá W₃ < 0,1	Těžká 0,1 < W₂ < 0,5	malá W₃ < 0,1	malá W₃ < 0,1	netýká se
Difúzní odpor Sₐ (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 m²	Třída 1 / vydatnost 6,6 m²	Třída 2 / vydatnost 8 m²	Třída 2 / vydatnost 8 m²	Třída 2 / vydatnost 8 m²	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, 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	bez puchýřů, odlupování a praskání

DRUH PODKLADU

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

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Velikost balení	10 l	10 l	10 l	10 l	10 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

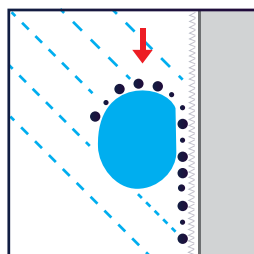
Podstatou hydrofobnosti barvy
ATLAS SALTA N PLUS je ochrana povrchu
před srážkovou vodou při zachování difuze
vodní páry. Povrch je chráněn proti dešti
a přitom je prodyšný.

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**



**raná ochrana
proti srážkám**



paroprostnost
umožňuje migraci CO₂



odolná proti biologickému napadení
odolná proti houbám, řasám a lišejníkům



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



pružná



ATLAS
BUILDING TOGETHER

GEMINI RSX

SILIKONOVÁ OMÍTKA



SUPER SNADNÁ APLIKACE × INTENZIVNÍ BARVY
× JEDNODUCHÉ STRUKTUROVÁNÍ

čistící a impregnační prostředky



ČISTÍCÍ A IMPREGNAČNÍ PROSTŘEDKY



PRODUKT	ATLAS IMPREGNAT NA PŘÍRODNÍ KÁMEN A SLINUTÉ OBKLADOVÉ PRVKY	ATLAS DELFIN
Balení	1 l	0,25 kg; 1 kg
Spotřeba (m ² z 1 l)	15 – 20	15 – 20
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	+	-

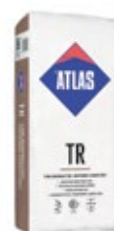


PRODUKT	ATLAS SZOP	ATLAS SZOP 2000	ATLAS MYKOS PLUS KONCENTRÁT na likvidaci řas, hub a lišejníků
Balení	1 kg	1 kg	5 l
DRUH NEČISTOTY			
Plísně, houby, řasy, lišejníky	-	-	+
Usazeniny vodního kamene, rzi, mýdlové pěny	+	-	-
Nečistoty způsobené spárovacími hmotami a cementovými lepidly	+	-	-
Skvrny od barev, lepidel, disperzních omítek	-	+	-
Skvrny od malt, minerálních omítek, a stěrek	+	-	-

sanační a renovační systémy



SANAČNÍ A RENOVAČNÍ OMÍTKY A PŘÍPRAVKY PRO INJEKTÁŽ



PRODUKT	ATLAS TRO	ATLAS TRP	ATLAS TR
Funkce směsi	podhoz (špric)	podkladní sanační omítka	sanační omítka
Typ směsi*	R	R	R

TECHNICKÉ ÚDAJE

Poměry míchání s vodou	5,5 / 25	4,00 – 4,50 / 25	4,00 – 4,50 / 25
Tloušťka vrstvy (mm)	≤ 5 mm	10 – 25	10 – 25
Doba zpracovatelnosti (hod.)	2	2	2
Spotřeba v kg na 1 m ²	5	12 / 1 cm tloušťky	12 / 1 cm tloušťky
Barva	šedá	šedá	bílá, šedá

TECHNICKÉ ÚDAJE

Ruční	+	+	+
Strojní	+	+	+

OBLAST POUŽITÍ

Interiér	+	+	+
Exteriér	+	+	+

DRUH PODKLADU

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

* klasifikace omítkových směsí dle normy - viz str. 76



PRODUKT	ATLAS KS
	dvouúčelová tekutina pro těsnící injektáž
Objemová hmotnost (g/cm ³)	1,2
Gravitační injektáž	+
Tlaková injektáž	+
Zpevnění podkladu	+
Průměrná spotřeba	Injektáž: 15 kg/m ² vodorovného průmětu zdi Zpevnění podkladu: 0,3 kg/m ²

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**

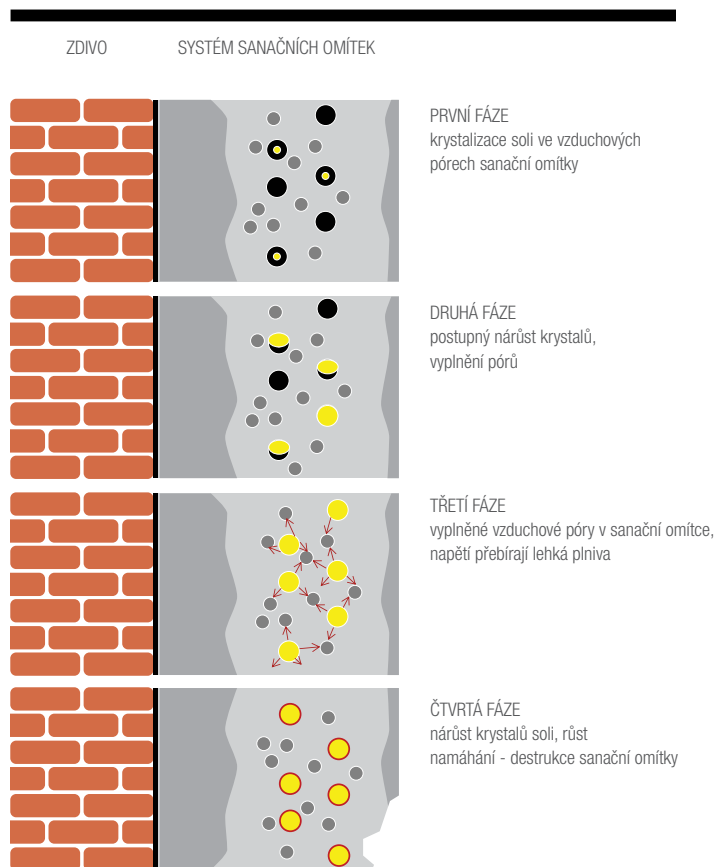
Malty zahrnuté v sanačním omítkovém systému:

Podhoz, špric (ATLAS TRO) – kontaktní vrstva, zlepšující přídržnost dalších vrstev k podkladu. Je požadováno prolamované 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.

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).

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
ATLAS KS – dvoufunkční tekutá injektáž
ATLAS TRP – malta pro vyplnění kaverny před injektáží
ATLAS MONTER T-5 – rychletuhnoucí malta pro zastavení netěsností

SANAČNÍ A RENOVAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM

ATLAS TRO – sanační přednástřík
ATLAS TRP – sanační podkladní omítka
ATLAS TR – sanační omítka

OPRAVA A ZPEVNĚNÍ ZDIVA

ATLAS KS – dvoufunkční tekutá injektáž
ATLAS ZDICÍ MALTA PRO KLINKER – malta s trasem pro zdění a spárování klinkeru, cihly a kamene
ATLAS IMPREGNÁT NA PŘÍRODNÍ KÁMEN A SLINUTÉ OBKLADOVÉ PRVKY

SANACE A RENOVACE OMÍTEK

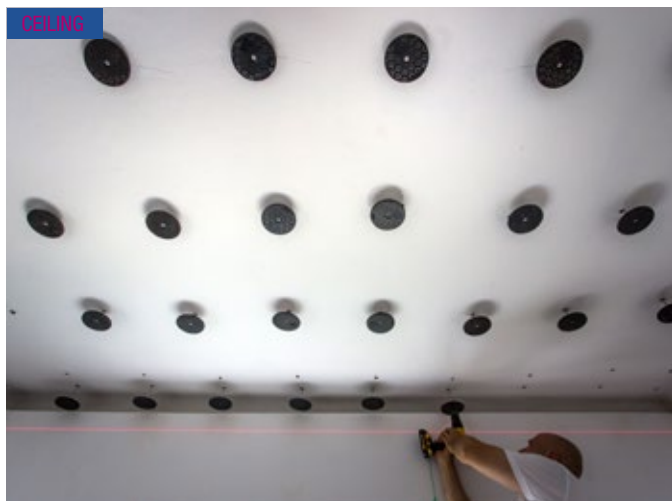
ATLAS MYKOS PLUS koncentrát na odstraňování řas, hub a lišejníků
ATLAS TRO – sanační přednástřík
ATLAS WODER SX – vodotěsná cementová malta
ATLAS REKORD – bílá cementová stěrka
ATLAS SALTA N – silikonová barva
ATLAS SALTA S – silikátová barva
ATLAS IMPREGNÁT NA PÍSKOVEC, CIHLY A OMÍTKY
ATLAS SZOP
ATLAS SZOP 2000

ATLAS M-SYSTEM® 3G



ATLAS M-SYSTEM® 3G

spojovací prvky pro upevnění sádrokartonových desek a OSB desek



Ukázkové rozteče spojovacích prvků v cm	Spotřeba ks/m ²	URČENÍ
40 x 40	8	stropy
40 x 60	6	stěny
40 x 80	6*	podkroví
62,5 x 41,6 or 50 x 41,6	5	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 sádrokartonových 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 sádrokartonových 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.

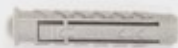


POŽÁRNÍ ODOLNOST

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

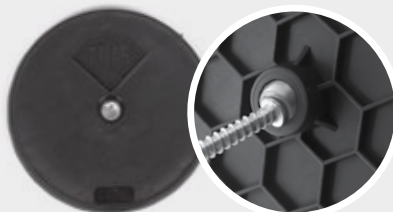


upevňovací prvek ϕ 6,5 mm
– 50 mm (k dispozici na objednávku)
– 100 mm
– 150 mm
– 200 mm
– 250 mm (výsuvné - stropy)
21 ks



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

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



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

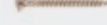
PODLAHY



kotevní pouzdra
21 ks



upevňovací prvek ϕ 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

NEJEDNODUŠŠÍ ZPŮSOB INSTALACE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK A OSB DESEK*

Použijte místo roštu

M-SYSTEM® 3G MONTÁŽNÍ SYSTÉM PRO SÁDROKARTONOVÉ A OSB DESKY

- Rychlá a snadná montáž 1 osobou
- Superodolnost – jeden kotevní prvek udrží až 50 kg
- úspora času minimálně o 50 %
- Vše v jednom balení



ATLAS
BUILDING TOGETHER

* interní spotřebitelské průzkumy názorů zhotovitelů působících ve stavebnictví (02.2025)

dodatečné informace



SPOTŘEBA LEPIDEL A SPÁROVACÍCH HMOT

SPOTŘEBA LEPIDEL NA OBKLADY A DLAŽBY

APLIKACE NA STĚNU (OBKLADY)

PŘÍKLADY SPOTŘEBY na 1 m²:

			LEPIDLA TRÍDY C1	LEPIDLA TRÍDY C2	LEPIDLA TRÍDY C2 S2
	Velikost obkladového prvku (cm)	Doporučené hladítko (mm)	Požadované množství (kg)		
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 m²:

			LEPIDLA TRÍDY C1	LEPIDLA TRÍDY C2	LEPIDLA TRÍDY C2 S2
	Velikost obkladového prvku (cm)	Doporučené hladítko (mm)	Požadované množství (kg)		
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 půlkulatým 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 půlkulatým 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 ²
0,10 m x 0,10 m	0,003 m (3,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,75 kg/m ²
0,30 m x 0,30 m	0,004 m (4,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,35 kg/m ²
0,30 m x 0,60 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,30 kg/m ²
0,50 m x 0,50 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,25 kg/m ²
0,60 m x 0,60 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,20 kg/m ²
0,70 m x 0,70 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,17 kg/m ²
1,0 m x 1,0 m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	cca. 0,12 kg/m ²
1,2 m x 2,4 m	0,004 m (4,0 mm)	0,0060 m (6,0 mm)	cca. 0,05 kg/m ²

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 · a2) · S · b · c · g

z - množství potřebné spárovací hmoty [kg]

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

S - plocha spárování [m²]

b - hloubka spáry [m]

c - šířka spáry [m]

g - hustota spáry připravené k použití [kg / m³], 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 závisí na druhu pojiva a způsobu tuhnutí. Cementová lepidla (C), ve kterých je pojivem cement, tuhnou v důsledku hydratace. Disperzní lepidla (D), ve kterých jsou pojivem organické pryskyřice, tuhnou v důsledku schnutí. V případě lepidel na bázi reaktivních pryskyřic (R), se jedná o dvousložková lepidla, která tuhnou v důsledku chemické reakce probíhající mezi složkami lepicí hmoty.

Norma rozlišuje následující třídy cementových lepidel:

- 1** standardně tuhnoucí lepidla;
přdržnost po 28 dnech $\geq 0,5 \text{ N / mm}^2$
- 2** lepidla se zvýšenými parametry;
přdržnost po 28 dnech $\geq 1,0 \text{ N / mm}^2$
- F** rychletuhnoucí lepidla;
přdržnost 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;
přdržnost 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;
přdržnost $\geq 1,0 \text{ MPa}$
- 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 tuhnoucí cementová spárovací hmota
- CG 2 WA** cementová spárovací hmota se zlepšenými parametry, sníženou nasákavostí a zvýšenou otěruvzdorností
- 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 otěruvzdorností

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 (N / mm^2) - požadovaný parametr
- F** pevnost v ohybu (N / mm^2) - požadovaný parametr

Otěruvzdornost ($\text{cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$) - 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 otěruvzdorností $\leq 9 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Metoda zkoušky otěruvzdornosti 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 otěruvzdornost 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 / MM², 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 ² •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 (abrazie) 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 otěruvzdornosti. Tuto metodu používá i společnost ATLAS. U podlah se zjišťuje ztráta objemu měřená v cm³ na ploše 50 cm². V případě potěru je odolnost proti oděru popsána písmenem A s číselným indexem.

**Poznámka! Čím větší je číselný index pro stanovení otěr-
vzdornosti "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:

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

kde:

w_m - hmotnostní vlhkost [%]

m_w - hmotnost vlhkého vzorku [kg]

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

m_{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 μ

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 páry) vrstvy materiálu je větší než difúzní odpor vzduchové vrstvy se stejnou tloušťkou. Koeficient μ 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 .

$$S_d = \mu \cdot d$$

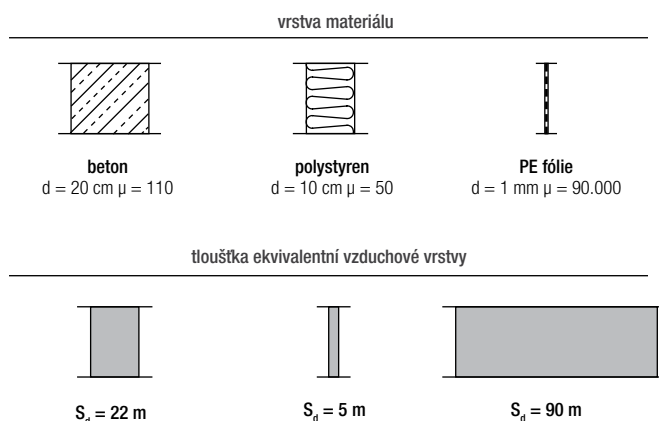
kde:

S_d - ekvivalentní difúzní odpor [m]

μ - koeficient difúzního odporu materiálu

d - tloušťka přičky [m]

Materiál	Koeficient „ μ “	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

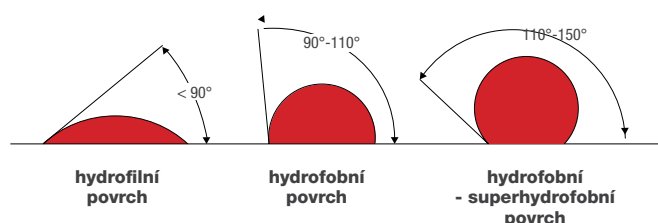


DEFINICE

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° .

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 samočisticí schopnost.



Součinitel tepelné vodivosti λ

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

λ koeficienty pro vybrané stavební materiály

Materiál	Součinitel tepelné vodivosti λ [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 λ - 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 λ i je popsán vzorcem:

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

Níže je uveden seznam tloušťek 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	50

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 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 vyztužné 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 způsobené hrozením 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	nevtón	N
napětí	pascal	Pa (N/m ²)

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 N $\approx$ 1 kG
 1 MPa = 1 N/mm²
 1 MPa $\approx$ 10 kG/cm²

PŘÍKLAD:

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

PŘEPOČET TLAKOVÉ JEDNOTKY

1 MPa = 100 000 mm vodního sloupce = 100 m vodního sloupce

PŘÍKLAD:

odolnost vůči tlakové vodě pro ATLAS WODER Duo je:
 0,7 MPa = 70 m vodního sloupce



