



# ATLAS SAM 100

**rychletuhnoucí, samonivelační  
podlahový podklad (5-30 mm)**

- na bázi anhydritu a sádry
- vysoká pevnost v tlaku  $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$
- odolný proti koncentrovanému zatížení
- omszone smršštění - bez dilatačních spár do  $50 \text{ m}^2$
- pod dlažby, kobercové krytiny, parkety a panely



## VLASTNOSTI

ATLAS SAM 100 se vyrábí ve formě suché směsi na bázi anhydritové moučky,  $\alpha$ -sádry a portlandského cementu.

**Ideální rozliv** – umožňuje získat vodorovný a hladký povrch i ve velkých místnostech, bez nutnosti použití vodících lišt a stahování hmoty latěmi

**Pevnost v tlaku:**  $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Pevnost v ohybu :**  $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Omezené smršštění** – na minimum omezuje možnost vzniku smršťovacích trhlin během schnutí, což umožňuje zpracovat plochu do  $50 \text{ m}^2$  v jedné pracovní operaci, bez dilatačních spár.

**Možnost ručního i strojního zpracování** -snadno a rychle se nanáší ručně a také pomocí strojů se šnekovými čerpadly.

## URČENÍ

**Vyrovňává podklad v rozsahu 5-30 mm** – jak v případě, že má podklad pouze místní nerovnosti, tak v případě, že je celý podklad nakloněný.

**Zvyšuje úroveň podlahy v celé místnosti** – např. když je třeba srovnat úrovně dvou sousedních místnosti.

**Na vyrovnávání povrchů stávajících podkladů s podlahovým vytápěním**

– používá se, když nerovnosti potěru nedovolují provést nášlapnou vrstvu a je nutné nanést dodatečnou, tenkou vyrovnávací vrstvu.

**Lze jej použít pouze v suchých místnostech** – jako podklad na bázi vysoce kvalitního anhydritu lze jej používat pouze v interiérech budov, v suchých místnostech jako např.:

- obývací pokoje,
- předsíně,
- haly,
- salóny,
- kanceláře,
- chodby,
- čekárny a pod.

**Druhy konečné povrchové úpravy** – dlažba, PVC krytiny, kobercové krytiny, parkety, panely.

**Druhy možného provedení:**

- kontaktní (připojený) potěr – tloušťka 5-30 mm - kvalitní beton, cementový nebo anhydritový potěr (z podlahovým vytápěním nebo bez podlahového vytápění).

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca $1,3 \text{ kg/dm}^3$
Mísící poměr voda/suchá směs	cca $0,20 \div 0,22 \text{ l} / 1 \text{ kg}$ cca $5,00 \div 5,50 \text{ l} / 25 \text{ kg}$
Min./max. tloušťka potěru	5 mm / 30 mm
Maximální průměr zrna	0,8 mm
Lineární změny	$< 0,03\%$
Pevnost ve smyku (po 28 dnech)	$> 0,8 \text{ MPa}$
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí během aplikace	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
Zpracovatelnost (od rozmíchání hmoty do konce aplikace)	min. 30 minut
Pochůznost	po 6 hodinách
Úplný čas tuhnutí a vysychání	min. 2 týdny
Začátek vytápění	po cca 10 dnech

Časy uvedené v tabulce se doporučují pro běžné aplikační podmínky: teplota cca  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  a vlhkost 55-60%.

**Upřesňující informace pro zrání podkladu ATLAS SAM 100 před provedením dalších vrstev jsou uvedeny na poslední straně Technického listu.**

## TECHNICKÉ POŽADAVKY

Výrobek vyhovuje PN-EN 13813:2003.

ATLAS SAM 100 (2019) Prohlášení o vlastnostech č. 069/1/CPR EN 13813:2012	
Zamýšlené použití: CA- C35-F6 Samonivelační podlahový podklad na bázi síranu vápenatého pro interiéry budov	
Třída reakce na oheň (v případě expozice)	A1 <sub>fl</sub>
Uvolňování korozivních látek Hodnota pH	CA ≥ 7
Mechanická pevnost: - pevnost v tlaku - pevnost v ohybu	C35 F6

## ZHOTOVENÍ POTĚRU

### Příprava podkladu

Podklad musí být stabilní, čistý a přiměřeně pevný, a vzhledem k riziku vytékání hmoty by měl mít vanový tvar. Požadavky pro podklady:

- cementové podklady - doba zrání 28 dní,
- beton – doba zrání více než 3 měsíce,
- anhydritové podklady – mechanicky broušené a odsáté.

Nerovnosti podkladu (výtluky a praskliny) ošetřit penetračním nátěrem - emulzí ATLAS UNI-GRUNT nebo hmotou ATLAS ULTRAGRUNT, vyrovnat maltou ATLAS ZW 330 (pouze cementové podklady). Suchý, opravený podklad odsát, pečlivě napenetrovat emulzí ATLAS UNI-GRUNT PLUS (savé podklady) nebo hmotou ATLAS ULTRAGRUNT (nesavé podklady) a nechat uschnout.

Všechny ocelové prvky, které se stýkají s podkladem, by měly být ošetřeny antikorozním nátěrem.

### Dilatace

Hmotu je nutné oddilátovat od okolních stěn a jiných prvků pomocí dilatační pružné pásky. Maximální plocha bez nutné středové dilatace je do 50 m<sup>2</sup> s diagonálou menší než 10 m. Všechny dilatace přenést na podklad. Je nutné zhotovit kontrakční dilatace kolem sloupů a v prazích místnosti.

### Příprava hmoty

**Strojní aplikace** - suchou směs nasypat do koše v míchacím stroji a nastavit konstantní hladinu dávkované vody, která umožní získat správnou konzistenci hmoty vytékající z hadice.

**Ruční aplikace** - materiál přesypat z pytle do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměry jsou uvedeny v odstavci Technické údaje) a rozmíchat na homogenní hmotu, nejlépe rotačním míchadlem na sádro.

Hmota je vhodná k použití ihned po rozmíchání a své vlastnosti si zachovává po dobu přibližně 30 minut. Správnou konzistenci je možné ověřit vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý podklad (např. folii). Hmota by měla vytvořit pravidelný kruh o průměru cca 45±50 cm.

### Zpracování

Hmota se vylévá strojně – pomocí míchačky s kontinuálním průtokovým dávkováním vody. Hmotu ATLAS SAM 100 je možné také vylévat ručně, ale vzhledem k pomalejšímu pracovnímu tempu pouze tehdy, když je plocha rozdělena na technologická pole o velikosti do 15 m<sup>2</sup>. Před aplikací hmoty je třeba označit budoucí tloušťku podkladu v místnostech (na stěnách a v poli vylévání). Úroveň lze označit např. pomocí vodováhy a přenosných výškových měřítek. Připravená hmota se rovnoměrně, kontinuálně rozlije do stanovených výšek. Bezprostředně po rozliti každého pole je třeba materiál odvodušnit, např. pomocí odvodušňovacího válce nebo kartáčem s dlouhými tvrdými štětinami. Kartáčem potřásat podél a příčně po povrchu hmoty.

Tyto činnosti usnadňují rozliv a nivelování hmoty. Předpokládáme technologické pole je třeba rozlív v rovnat, a odvodušnit během do 30 minut.

### Ochrana povrchu

V prvních dvou dnech zrání podkladu je nutné se vyhýbat přímému slunečnímu záření a průvanu a zajistit řádné větrání místností. Doba schnutí anhydritového potěru je závislá na tloušťce vrstvy, teplotě a vlhkosti v místnosti.

## SPOTŘEBA

Průměrná spotřeba: 2 kg/m<sup>2</sup> a na každý 1 mm tloušťky vrstvy.

## BALENÍ

Fóliové pytle 25 kg.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Výrobek má Osvědčení v rozsahu radiační hygieny.

Obsahuje cement. Dráždí kůži. Může způsobit alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a ochranu obličeje. Při zasažení očí několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky (jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno). Pokračujte ve vyplachování. Postupujte v souladu s bezpečnostním listem.

## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Přepravujte a skladujte v neporušených původních a označených obalech, v suchém prostředí, nejlépe napaletách. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Skladujte v suché, chladné a dobře větrané místnosti, daleko od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10 Bezpečnostního listu), nápojů a potravin. Chraňte před vlhkostí – výrobek nevratně ztvrdne vlivem vlhkosti. Za výše uvedených podmínek nejsou známy žádné nepříznivé interakce. Doba použitelnosti výrobku je 9 měsíců od data výroby uvedeného na obalu. Obsah rozpustného chromu (VI) v hotové hmotě výrobku ≤ 0,0002%.

## DŮLEŽITÉ DODATEČNÉ INFORMACE

Použití nesprávného množství vody k přípravě hmoty vede ke snížení pevnostních parametrů podkladu a oddělení složek. Během aplikace je třeba kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.

Postupné zahřívání podkladu pod zhotovenou vrstvou (zvýšení teploty o max. 2 °C denně) lze zahájit nejdříve po úplném vytvrzení podkladu.

Nářadí čistit čistou vodou ihned po použití.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezabývají uživatele povinností provádět práce v souladu s pravidly správné stavební praxe a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu se všechny předchozí technické listy stávají neplatnými. Ostatní dokumenty k výrobku jsou k dispozici na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Obsah Technického listu jakož i v něm použité označení a obchodní názvy jsou chráněným majetkem společnosti Atlas sp. z o. o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2021-06-01

Upřesňující informace týkající se zrání podkladu ATLAS SAM 100 před nanesením dalších vrstev.

Druh další vrstvy na podkladu	Zrání podkladu před provedením další vrstvy*	Penetrace podkladu před provedením další vrstvy
Vyrovnění/dolítí pomocí ATLAS SAM 100	po cca 2 týdnech	ATLAS UNI GRUNT ATLAS UNI GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Keramická dlažba (bez hydroizolační vrstvy)	Vlhkost podkladu 1,0 % CM - po cca 5 dnech	ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA nebo ATLAS UNI- GRUNT PLUS pokud má podklad nádměrnou nebo nestejnou savost
Hydroizolace** - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE	Vlhkost podkladu 0,5 % CM - po cca 10 dnech	ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA nebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS – pokud má podklad nádměrnou nebo nestejnou savost
Krytina PVC Kobercová krytina Panely	Vlhkost podkladu 0,5 % CM - po cca 10 dnech	dle pokynů výrobce nášlapné vrstvy
Parkety	- po cca 21 dnech	dle pokynů výrobce nášlapné vrstvy

\* Časy jsou doporučovány pro běžné aplikační podmínky:

- teplota cca 20 °C
- vlhkost 55-60 %.

\*\* podklad ATLAS SAM 100 není vhodný pro vlhké místnosti, jako např. koupelny.