



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 smršťení - bez dilatačních spár do 50 m^2
- pod dlažby, kobercové krytiny, parkety a panely



VLASTNOSTI

ATLAS SAM 100 se vyrábí ve formě suché směsi na bázi anhydritové moučky, α -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 smršťení – na minimum omezuje možnost vzniku smršťovacích trhlin během schnutí, což umožňuje zpracovat plochu do 50 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

Vyrovává 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 úroveň dvou sousedních místností.

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 kg/dm ³
Mísicí poměr voda/suchá směs	cca 0,20÷0,22 l / 1 kg cca 5,00÷5,50 l / 25 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 MPa
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí během aplikace	od +5 °C do +25 °C
Zpracovatelnost (od rozmíchání hmoty do konce aplikace)	min. 30 minut
Pochůznost	po 6 hodinách
Úplný čas tuhnutí a vysychání	min. 2 týdny

Časy uvedené v tabulce se doporučují pro běžné aplikační podmínky:- teplota cca 20 °C a vlhkost 55-60%.

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 _{fl}
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 stávajícího podkladu (trhliny a dutiny) vyrovnat maltou ATLAS ZW 330 (pouze cementové podklady).

Suchý, opravený podklad vysát a pečlivě ošetřit základním nátěrem (pokud je nasákavý). Použít jeden z přípravků:

- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití – bez ředění),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

Pokud má podklad nízkou nasákavost nebo je pokryt vrstvami, které omezují přilnavost, měl by být překryt spojovacím nátěrem ATLAS ULTRAGRUNT.

Všechny ocelové prvky, které se stýkají s podkladem, by měly být ošetřeny antikoročním 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 m² 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 sádku.

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 m². 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 měřitek. Připravená hmota se rovnoměrně, kontinuálně rozlije do stanovených výšek. Bezprostředně po rozlití každého pole je třeba materiál odvzdušnit, např. pomocí odvzdušňovacího válce nebo kartáčem s dlouhými tvrdými štětinami. Kartáčem potřásat podél a příčně po povrchu hmoty.

Tyto činnosti usnadňují rozliv a nivelování hmoty. Předpokládané technologické pole je třeba rozlít rovno, a odvzdušnit 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.

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

SPOTŘEBA

Průměrná spotřeba: 2 kg/m² a na každý 1 mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Fóliové pytle 25 kg.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Doba použitelnosti výrobku je 9 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

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.

Náradí čistit čistou vodou ihned po použití.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezbavují uživatele povinnosti 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.

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: 2022-11-22

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***
Vyrovnání/dolítí pomocí ATLAS SAM 100	po cca 2 týdnech	- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Keramická dlažba (bez hydroizolační vrstvy)	Vlhkost podkladu 1,0 % CM - po cca 4 dnech	- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hydroizolace** - ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE WODER E - ATLAS TEKUTÁ FÓLIE WODER W	Vlhkost podkladu 0,5 % CM - po cca 7 dnech	- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Krytina PVC Kobercová krytina Panely	Vlhkost podkladu 0,5 % CM - po cca 7 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.

*** viz technický list výrobku vybraného pro základní nátěr.