



ATLAS SMS 30

rychletuhnoucí, samonivelační cementový potěr

- pochůznost už po 3 hodinách
- lepení dlažby již po 18 hodinách
- pod dlažby, kobercové krytiny, panely, parkety, epoxidové podlahy
- nízké lineární smrštění
- pro srovnání úrovně topných podkladů



VLASTNOSTI

ATLAS SMS 30 se vyrábí jako suchá směs na bázi cementu.

Má výbornou roztékavost – dovoluje získat vodorovný povrch i ve velkých místnostech, bez nutnosti použití vodících lišt a stahování hmoty latí.

Rychleschnoucí – rychlý nárůst pevnosti umožňuje provoz už po 3 hodinách po zhotovení podkladu.

Pevnost v tlaku: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.

Pevnost v tahu za ohybu: $\geq 7 \text{ N/mm}^2$.

Určený pro ruční nebo strojní provedení – lze jej snadno a rychle zhotovit ručně i pomocí stroje se šnekovým čerpadlem, díky čemuž je velmi vydatný.

Má velmi nízké lineární smrštění – minimální lineární změny podkladu během tuhnutí ($\leq 0,6 \text{ mm/bm}$) omezují možnost praskání a odtržení od slabších podkladů.

URČENÍ

Vyrovnává podklad v rozsahu 3-30 mm – když je nutné stavající podklad pouze vyrovnat, a také když celý podklad má spad.

Zvyšuje úroveň podlahy v celé místnosti – např. když je potřeba srovnat úroveň dvou sousedních místností.

Lze používat v suchých místnostech jako např. pokoje, předsíně haly, salóny, kanceláře, chodby, čekárny, kuchyně.

Lze používat v místnostech se zvýšenou vlhkostí jako např. koupelny.

Doporučuje se jako podklad pod podlahové krytiny v kancelářích, školách, školách, bytech a pod. – je jemnozrnný, vytváří hladký povrch.

Doporučuje se pro vyrovnávání povrchů stávajících topných, cementových a anhydritových podkladů – v případě, že nerovnosti podkladu znemožňují provedení finální povrchové úpravy a je nutné nanést dodatečnou, tenkou vrstvu materiálu.

Druhy nášlapné vrstvy: keramická a kameninová dlažba, krytiny z PVC, kobercové krytiny, panely, parkety epoxidové podlahy.

Druhy možného provedení:

- **kontaktní potěr – tloušťka 3 - 30 mm** – kvalitní beton, cementový potěr (s podlahovým vytápěním nebo bez podlahového vytápění).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca. 1,2 kg/dm ³
Poměr míchání (voda / suchá směs)	0,2 – 0,22 l / 1 kg 5,0 – 5,50 l / 25 kg
Min./max. tloušťka vrstvy	3 mm / 30 mm
Maximální průměr zrna	0,5 mm
Lineární změny	< 0,06%
Teplota přípravy hmoty a podkladu a okolní teplota	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracovatelnosti	cca. 40 minut
Pochůznost	po min. 3 hodinách*
Doba úplného tuhnutí a vysychání	28 dní

* Doporučovaná doba pro aplikační podmínky při teplotách cca 20°C a vlhkosti 55 – 60%

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Vyrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 30 (2019) Prohlášení o vlastnostech, č. 163/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Zamýšlené použití: EN 13813 CT-C30-F7 podlahový podklad na bázi cementu, pro použití v interiérech budov	
Reakce na oheň (v případě expozice)	A1 _{fl}
Uvolňování korozivních látek	CT
Pevnost v tlaku - třída	C30
Pevnost v ohybu - třída	F7

ZHOTOVENÍ PODKLADU

Příprava podkladu

Podklad musí být stabilní, nosný a vzdušně suchý, způsob jeho přípravy je závislý na zvolené konstrukci podlahy. Všeobecné požadavky pro podklady:

- cementové podklady nebo potěry - zrání více než 28 dní,
- anhydritové podklady ATLAS SAM – vlhkost max. 1 % CM a provedení vrstvy z ATLAS EPO-S,
- beton - zrání více než 3 měsíce.

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

Podklady typu teracco je nutné odmastit a odstranit vrstvy past a impregnatů (pokud bylo teracco jimi pokryto). Před nanesením ATLAS SMS 30, je třeba 4 hodiny dříve teracco ošetřit základním nátěrem ATLAS ULTRAGRUNT.

Dilatace

Hmotu je nutné oddilátovat od okolních stěn a jiných prvků pomocí dilatační pružné pásky. Velikost pracovních polic by neměla přesáhnout 36 m² a boční rozměr by neměl být větší než 6 m. Je nutné zhotovit kontrakční dilatace kolem sloupů a v prazích místnosti. Všechny dilatace přenést na podklad.

Příprava hmoty

Strojní aplikace – používat míchací a čerpací zařízení s konstantním, průtokovým dávkováním vody. Doporučuje se používat čerpadlo s vydatností 60 l/min. Suchou směs nasypat do čerpacího agregátu a nastavit konstantní, průtokové dávkování vody, které dovoluje získat správnou konzistenci hmoty. Při ověření konzistence se doporučuje použít nádobu 0,5 l nebo 1,0 l. Připravená hmota se vylévá z nádoby na rovný, nesavý podklad (např. fólii). Hmota by měla vytvořit placku o průměru 35 – 40 cm (pro litrovou nádobu 50 – 55 cm).

Ruční aplikace - materiál z pytle nasypat do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměr uveden v Technických údajích) a míchat vrtačkou s míchacím nástavcem (např. ATLAS TWIST), až vznikne celistvá konzistence. Přepřacovaná hmota je vhodná k použití ihned po promíchání (po 5 min.) a své vlastnosti si uchovává cca 40 minut. Správnou konzistenci lze ověřit vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý podklad (např. fólii). Hmota by měla vytvořit „placku“ o průměru cca 50-55 cm.

Vylévání hmoty

Před vyléváním hmoty je nutné v místnostech označit tloušťku budoucího podkladu (na stěnách a v polích vylévání). Tuto činnost lze provést pomocí vodováhy a přenosných přístrojů na kontrolu výšky. Připravená vrstva se stejnoměrně nanáší v jedné pracovní operaci, do požadované výšky, bez mezer. Jedno technologické pole je nutné vylít, vyrovnat a odvzdušnit v průběhu cca 40 minut. Při ručním vylévání je třeba přebytečnou hmotu stahovat k sobě pomocí dlouhého ocelového hladítka. Ihned po nanesení každého technologického pole je nutné materiál odvzdušnit válcem nebo tvrdým kartáčem, kterým se potřásá podél a příčně na nanesené ploše. Při tloušťkách podkladu více než 20 mm se doporučuje použít lať. Ihned po vylití hmoty se doporučuje ji odvzdušnit ve dvou kolmých směrech.

Ochrana

Čerstvý podklad je třeba chránit před příliš rychlým vysycháním, slunečním zářením, nízkou vlhkostí vzduchu a průvanem. Za účelem zabezpečení vhodných podmínek tuhnutí hmoty je nutné povrch zvlhčovat vodou nebo přikrýt fólií. Vhodná ochrana prodlužuje proces schnutí, což způsobuje zvýšení pevnosti výrobku. Doba schnutí podkladu závisí na tloušťce vrstvy, teplotě a vlhkosti vzduchu v místnosti. Na podklad lze vstoupit po cca 3 hodinách a plně ho zatížit po cca 7 dnech.

Provádění dokončovacích vrstev

Pokud byl povrch vylitého podkladu mléčný v důsledku přetečení vody nebo se objevily nerovnosti v důsledku chyb při hutnění podkladu (nepřesné tamponování), měl by se podklad před přidáním dokončovacích vrstev nebo další vrstvy ATLAS SMS 30 obrousit a oprášit.

SMS 30 na dřevěné a OSB podlahy

Podklad musí být pevný, suchý, čistý a zbavený všech látek, které mohou zhoršit přilnavost (např. nečistoty, olej, mastnota, vosk nebo jiné separační vrstvy). Musí být nepoškrábaný, odolný proti tlaku a tahu, rozměrově stálý a lehce zdrsňený. Jakýkoli posun nebo deformace desek či jejich hran je nepřijatelná. V případě potřeby je nutné desky dodatečně zafixovat pomocí šroubů nebo hmoždinek. Staré lakované nebo natřené dřevěné podlahy je třeba zmatnit přebroušením. Při broušení podkladu je nutné jej důkladně obrousit, odstranit prach – nejlépe vlhkým hadříkem.

Takto připravený povrch je nutné napenetrovat pomocí ATLAS ULTRAGRUNT, naneseného štětcem.

Po zaschnutí penetrace (při 20 °C přibližně 24 hodin) se SMS 30 aplikuje v jednom pracovním kroku v tloušťce 5–30 mm.

SPOTŘEBA

Průměrná spotřeba je 1,65 kg hmoty na 1 m² a na každých 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. Přidání příliš velkého množství vody (přeplnění) může navíc způsobit místní tmavé zabarvení. Zabarvení je povrchové a po broušení zmizí. Během aplikace je třeba kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.

Nářadí čistit čistou vodou ihned po použití. Obtížně odstranitelné zbytky zatvrdlé hmoty umýt přípravkem ATLAS SZOP.

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: 2024-10-07

Upřesňující informace týkající se zrání podkladu ATLAS SMS 30 před nanesením dalších vrstev.

Druh další vrstvy na podkladu	Zrání podkladu před provedením další vrstvy*	Penetrace podkladu před provedením další vrstvy**
Vyrovnaní/dolítí pomocí ATLAS SMS 30	po cca. 24 hodinách	- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Keramická dlažba (bez hydroizolační vrstvy))	Vlhkost podkladu 4,0 % - po cca. 18 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca. 2 dnech pro tloušťku 6-10 mm - po cca. 3 dnech pro tloušťku 11-20 mm - po cca. 4 dnech pro tloušťku 21-30 mm	- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hydroizolace - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Vlhkost podkladu 4,0 % - po cca. 18 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca. 2 dnech pro tloušťku 6-10 mm - po cca. 3 dnech pro tloušťku 11-20 mm - po cca. 4 dnech pro tloušťku 21-30 mm	navlhčit do matně vlhkého stavu
Hydroizolace - ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE WODER E - ATLAS TEKUTÁ FÓLIE WODER W	Vlhkost podkladu 2,0 % - po ok. 1 dni pro tloušťku 3-5 mm - po ok. 4 dnech pro tloušťku 6-10 mm - po ok. 5 dnech pro tloušťku 11-20 mm - po ok. 6 dnech pro tloušťku 21-30 mm	- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Krytina PVC Kobercová krytina Panely Parkety	Vlhkost podkladu 2,0 % - po ok. 1 dni pro tloušťku 3-5 mm - po ok. 4 dnech pro tloušťku 6-10 mm - po ok. 5 dnech pro tloušťku 11-20 mm - po ok. 6 dnech pro tloušťku 21-30 mm	dle pokynů výrobce nášlapné vrstvy
epoxidový nátěr/povlak	Vlhkost podkladu 4,0 % - po cca. 18 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca. 2 dnech pro tloušťku 6-10 mm - po cca. 3 dnech pro tloušťku 11-20 mm - po cca. 4 dnech pro tloušťku 21-30 mm	dle pokynů výrobce nášlapné vrstvy

* Časy jsou doporučovány pro běžné aplikační podmínky:

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

** viz technický list výrobku vybraného pro základní nátěr.