



ATLAS SMS 30

rýchlo spracovateľný, samonivelačný poter

- pochôdnosť už 3 hodinách
- lepenie dlažby už po 18 hodinách
- pod dlažbu, panely, kobercové krytiny, parkety, epoxidové nátery
- nízke lineárne zmrštenie
- pre vyrovnávanie podkladov s podlahovým vykurovaním



Vlastnosti

ATLAS SMS 30 sa vyrába ako suchá zmes na báze cementu.

Vynikajúci rozliv– umožňuje získať vodorovný a rovinný povrch i vo veľkých miestnostiach, bez nutnosti použitia vodiacich lišt a sťahovania hmoty latou.

Rýchlo tuhnúci - rýchly nárast pevnosti umožňuje pochôdnosť už 3 hodiny po zhotovení poteru.

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

Pevnosť v ohybe $\geq 7 \text{ N/mm}^2$.

Určený pre ručnú alebo strojovú aplikáciu – je možné ho ľahko a rýchle vykonať ručne i pomocou stroja so závitkovým čerpadlom, vďaka čomu je veľmi výdatný.

Má veľmi nízke lineárne zmrštenie – minimálne lineárne zmeny podkladu počas tuhnutia ($\leq 0,6 \text{ mm/bm}$) obmedzujú možnosť praskania a oddeľovania od slabších nesúdržných podkladov.

Určenie

Vyrovnáva podklad v rozsahu 3-30 mm – keď je potrebné jestvujúci podklad iba vyrovať, a tiež keď je celý podklad mierne naklonený.

Zvyšuje úroveň podlahy v celej miestnosti – napr. keď je potrebné vyrovať úroveň dvoch susedných miestností.

Môže sa používať v suchých miestnostiach - ako napr. izbách, predsieňach, halách, salónoch, kanceláriách, chodbách, čakárňach, kuchyniach.

Môže sa používať v miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou ako napr. domáce kúpeľne.

Odporúča sa ako podklad pre PVC a kobercové krytiny v kanceláriách, škôlkach, školách, bytoch a pod. - kvôli hladkému povrchu a jemnému kamenivu.

Odporúča sa na vyrovnanie povrchu jestvujúcich vykurovacích, cementových a anhydritových poterov - keď nerovnosti poteru bránia vykonaniu nášlapnej vrstvy a je potrebné naniesť dodatočnú tenkú vrstvu materiálu.

Konečná povrchová úprava – keramická a kameninová dlažba, PVC a kobercové krytiny, panely, parkety, epoxidové nátery.

Druh možného vykonania:

- **kontaktný poter –hrúbka 3-30 mm** –kvalitný betón, cementový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania), teracco.

Technické údaje

Sypná hmotnosť (suchej zmesi)	cca. 1,2 kg/dm ³
Pomery miešania voda/suchá zmes	0,2 – 0,22 l / 1 kg 5,0 – 5,5 l / 25 kg
Min./max. hrúbka poteru	3 mm / 30 mm
Maximálny priemer zrna	0,5 mm
Lineárne zmeny	< 0,06%
Teplota prípravy hmoty, podkladu a okolia počas práce	od +5 °C do +25 °C
Doba spracovateľnosti (od rozmiešania hmoty do ukončenia práce)	cca. 40 minút
Pochôdnosť	po minimálne 3 hodinách
Doba úplného zavadnutia a schnutia	28 dní

Uvedené v tabuľke doby sa odporúčajú pre štandardné aplikačné podmienky: teplota cca 20 °C a vlhkosť 55-60%.

Technické požiadavky

Výrobok podľa PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 30 (2019) Vyhlásenie o parametroch č. 163/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Zamýšľané použitie: EN 13813 CT-C30-F7 Podlahový podklad na báze cementu pre interiéry	
Reakcia na oheň (pri expozícii)	A1 _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok	CT
Pevnosť v tlaku – trieda	C30
Pevnosť v ohybe - trieda	F7

Zhotovenie poteru

Príprava podkladu

Podklad musí byť stabilný, nosný, suchý a vzhľadom na riziko vytekania hmoty by mal mať vaňový tvar. Požiadavky pre podklady:

- cementové potery – doba zretia viac ako 28 dní,
- anhydritové potery ATLAS SAM – vlhkosť max. 1 % CM a vykonanie vrstvy z ATLAS EPO-S,
- betón – doba zretia viac ako 3 mesiace.

Nerovnosti podkladu (preliačiny a straty) vyrovnajte maltou ATLAS ZW 330. Suchý, opravený podklad je potrebné povysávať a dôkladne napenetrovať, napríklad:

- ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie – bez riedenia),
- ATLAS UNI-GRUNT,

-ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.Podklady typu teracco je potrebné odmastiť, odstrániť vrstvy pást a impregnáto (ak nimi bolo teracco pokryté). Pred aplikáciou ATLAS SMS 30 je potrebné teracco napenetrovať 4 hodiny skôr preparátom ATLAS ULTRAGRUNT.

Dilatácie

Podklad oddeliť od stien dilatačným profilom. Wielkość pót roboczych nie powinna przekraczać 36 m², a wymiar boku nie powinien być większy niż 6 m Je potrebné vykonať dilatácie okolo nosných stĺpov a v prahoch miestností. Všetky konštrukčné dilatácie predchádzajúcich vrstiev je potrebné preniesť na nový podklad.

Príprava hmoty

Strojová aplikácia – používať miešacie stroje s kontinuálnym prietokovým dávkovaním vody. Odporúča sa použiť čerpadlo s výkonom 60 l/min. Materiál presypať z vreca do zásobníka a nastaviť konštantnú hladinu dávkovanej vody, ktorá umožní získať správnu konzistenciu hmoty. Pri určovaní konzistencie je možné použiť 0,5 l alebo 1,0 l nádobu. Pripravená zmes, vyliata z nádoby 0,5 l na vyrovnaný, nesavý povrch (napr. fóliu) by mala vytvoriť pravidelný kruh s priemerom 30-40 cm (pre nádobu 1,0 l príslušne 50÷55 cm).

Ručná aplikácia – materiál presypať z vreca do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomery sú uvedené v odstavci Technické údaje) a rozmiešať na homogénnu hmotu, najlepšie rotačným miešadlom na malty napr. ATLAS TWIST. Po 5 minútach ešte raz premiešať. Hmota si zachováva svoje vlastnosti po dobu približne 40 minút. Správnu konzistenciu je možné overiť vyliatím hmoty z litrovej nádoby na rovný, nesavý povrch (napr. fóliu). Hmota by mala vytvoriť pravidelný kruh s priemerom asi 50÷55 cm.

Spracovanie hmoty

Před aplikaci hmoty je potrebné označiť budúcu hrúbku poteru v miestnostiach (na stenách a v poli vylievania). Úroveň možno označiť napr. pomocou vodováhy a prenosných výškových merítok. Pripravená hmota sa rovnomerne, kontinuálne rozleje do stanovených výšok. Predpokladané technologické pole je potrebné rozliať, vyrovnáť a odvdzušniť do 40 minút.

Pri ručnom vylievaní treba prebytok hmoty stiahnuť k sebe pomocou dlhého oceľového hladidla. Ihneď po dokončení každého technologického poľa je potrebné materiál odvdzušniť napr. plastovým valčekom. Pri hrúbkach poteru väčších ako 20 mm sa odporúča použiť latu. Ihneď po aplikácii hmotu odvdzušniť v dvoch kolmých smeroch.

Ochrana

Čerstvo zhotovený poter je potrebné chrániť pred príliš rýchlym vysychaním, priamym slnečným žiarením, nízkou vlhkosťou vzduchu a prievanom. Pre zaistenie priaznivých podmienok tuhnutia hmoty, podľa potreby možno prikryť čerstvý povrch fóliou alebo zvlhčiť vodou. Správna ochrana predlžuje proces schnutia, ale zvyšuje pevnosť výrobku. Doba schnutia závisí od hrúbky vrstvy a okolitej teploty a vlhkosti. Pochôdnosť je možná približne po 3 hodinách a plné zaťaženie po 7 dňoch.

Pred zhotovením nášlapnej vrstvy ako napr. dlažba, panely, epoxidové podlahy, PVC a kobercové krytiny, je nutné povrch vybrúsiť.

Konečná povrchová úprava

Ak sa na povrchu vylievaného podkladu objavilo mliečko v dôsledku prebytku vody alebo sa objavili nerovnosti v dôsledku chýb pri hutnení pri vykonávaní podkladu (nedostatočné tepovanie), je potrebné podklad pred vykonaním finálnych vrstiev alebo dolievaním ďalšej vrstvy ATLAS SMS 30 prebrúsiť a povysávať. **Upresňujúce informácie týkajúce sa zretia poteru ATLAS SMS 30 pred vykonaním ďalších vrstiev sú uvedené na poslednej strane Technického listu.**

SMS 30 na drevené a OSB podlahy

Podklad musí byť pevný, suchý, čistý a zbavený látok znižujúcich priľnavosť (napr. prach, olej, mastnota, vosk a iné separačné vrstvy). Musí byť nepoškriabaný, odolný voči tlaku a ťahu, rozmerovo stály a mierne zdrsnený. Akýkoľvek posun alebo deformácia dosiek či ich hrán je neprípustná. V prípade potreby je potrebné dosky dodatočne fixovať skrutkami alebo hmoždinkami. Staré drevené podlahy s lakovaným alebo natretým povrchom je nutné zmatniť brúsením. Po zmatnení je potrebné povrch dôkladne obrúsiť, odstrániť prach – ideálne vlhkou handričkou.

Takto pripravený povrch sa penetruje pomocou ATLAS ULTRAGRUNT nanoseného štetcom.

Po zaschnutí penetrácie (pri 20 °C cca 24 hodín) sa SMS 30 nanáša v jednom technologickom kroku v hrúbke 5–30 mm.

Spotreba

Priemerná spotreba je 1,65 kg hmoty na 1 m² a na každý 1 mm hrúbky vrstvy.

Balenie

Fóliové vrecia 25 kg.

Bezpečnostné informácie

Bezpečnostné informácie sú uvedené na obale výrobku a v Karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Skladovanie a preprava

Informácie o skladovaní a preprave sú uvedené na obale výrobku a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Doba skladovateľnosti výrobku (použiteľnosti) je 9 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Dôležité dodatočné informácie

Použitie nesprávneho množstva vody na prípravu hmoty vedie k zníženiu pevnostných parametrov podkladu. Pridanie príliš veľkého množstva vody (preplnenie) môže navyše spôsobiť miestne tmavé sfarbenie. Sfarbenie je povrchové a po brúsení zmizne. Počas aplikácie je potrebné kontrolovať stupeň premiešania a konzistenciu hmoty.

Náradie čistíť čistou vodou, ihneď po použití. Ťažko odstrániteľné zvyšky stuhnutej hmoty je možné umyť prostriedkom ATLAS SZOP.

Informácie uvedené v Technickom liste sú iba základnými pokynmi pre používanie výrobku a nezbavujú užívateľa povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami stavebnej praxe a bezpečnostnými predpismi. Vydaním tohto technického listu sa všetky predchádzajúce verzie stávajú neplatnými. Ostatné dokumenty k výrobku sú k dispozícii na www.atlas.com.pl/sk

Obsah Technického listu ako aj v ňom použité označenie a obchodné názvy sú chráneným majetkom spoločnosti Atlas sp. z o. o. Ich neoprávnené použitie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 2024-10-07

Upresňujúce informácie pre zretie poteru ATLAS SMS 30 pred zhotovením ďalších vrstiev.

Druh finálnej vrstvy	Zretie poteru pred zhotovením finálnej vrstvy*	Penetrácia pred zhotovením finálnej vrstvy**
vyrovnanie/doliatie pomocou ATLAS SMS 30	po cca. 24 hodinách	ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie – bez riedenia), ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
keramická dlažba (bez hydroizolačnej vrstvy)	Vlhkosť poteru 4,0 % - po cca. 18 hodinách pre hrúbku 3-5 mm - po cca. 2 dňoch pre hrúbku 6-10 mm - po cca. 3 dňoch pre hrúbku 11-20 mm - po cca. 4 dňoch pre hrúbku 21-30 mm	ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie – bez riedenia), ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
hydroizolácia - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Vlhkosť poteru 4,0 % - po cca. 18 hodinách pre hrúbku 3-5 mm - po cca. 2 dňoch pre hrúbku 6-10 mm - po cca. 3 dňoch pre hrúbku 11-20 mm - po cca. 4 dňoch pre hrúbku 21-30 mm	navlhčenie do matného vlhkého stavu
hydroizolácia - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W	Vlhkosť poteru 2,0 % - po cca. 1 dni pre hrúbku 3-5 mm - po cca. 4 dňoch pre hrúbku 6-10 mm - po cca. 5 dňoch pre hrúbku 11-20 mm - po cca. 6 dňoch pre hrúbku 21-30 mm	ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie – bez riedenia), ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
parkety PVC krytiny kobercové krytiny panely	Vlhkosť poteru 2,0 % - po cca. 1 dni pre hrúbku 3-5 mm - po cca. 4 dňoch pre hrúbku 6-10 mm - po cca. 5 dňoch pre hrúbku 11-20 mm - po cca. 6 dňoch pre hrúbku 21-30 mm	podľa odporúčania výrobcu finálnej vrstvy
epoxidový náter	Vlhkosť poteru 4,0 % - po cca. 18 hodinách pre hrúbku 3-5 mm - po cca. 2 dňoch pre hrúbku 6-10 mm - po cca. 3 dňoch pre hrúbku 11-20 mm - po cca. 4 dňoch pre hrúbku 21-30 mm	podľa odporúčania výrobcu finálnej vrstvy

* doby odporúčané pre štandardné aplikačné podmienky:

- teplota cca 20 °C

- vlhkosť 55-60%.

** Je potrebné oboznámiť sa s Technickým listom produktu vybraného na penetrovanie.