



ATLAS SMS 30

Cementová samonivelačná hmota

- pod dlažby, kobercové krytiny, panely, parkety
- pochôdznosť už po 4 hodinách
- pre zrovnanie úrovne dvoch miestností
- nízke lineárne zmrštenie



Určenie

Vyrovnáva podklad v rozsahu 3-30 mm – keď je potrebné jestvujúci podklad iba vyrovnáť, a tiež keď celý podklad má spád.

Zvyšuje úroveň podlahy v celej miestnosti – napr. keď je potreba zrovnať úroveň dvoch susediacich miestností.

Môže sa používať v suchých miestnostiach ako napr. izbách, predsieniach, halách, salónoch, kanceláriach, chodbách, čakárňach, kuchyniach.

Môže sa používať v miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou ako napr. kúpeľne. Odporúča sa ako podklad pod podlahové krytiny v kanceláriach, školkách, školách, bytoch a pod. – je jemnozrnný, vytvára hladký povrch.

Druhy nášlapnej vrstvy – keramická a kameninová dlažba, krytiny z PVC, kobercové krytiny, panely, parkety.

Druhy možného vykonania:

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

Vlastnosti

Má **vybornú roztekavosť** – dovoľuje získať vodorovný povrch i vo veľkých miestnostiach, bez nutnosti použitia vodiacich lišt a stahovania hmoty latou.

Rýchloschnúci – rýchly nárast pevnosti umožňuje prevádzkovanie už po 4 hodinách po vykonaní podkladu.

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

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

Má **veľmi nízke lineárne zmrštenie** – minimálne lineárne zmeny podkladu v priebehu väzania ($\leq 0,6 \text{ mm/mb}$) obmedzujú možnosť praskania a odpájania od slabších podkladov.

Určený pre **ručné alebo strojové vykonanie** – je možné ho ľahko a rýchle vykonať ručne i pomocou stroja so šnekovým čerpadlom, vďaka čomu je veľmi výdatný.

Techické údaje

ATLAS SMS 30 sa vyrába vo forme suchej zmesi na báze cementu.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca. 1,2 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca. 2,0 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po zviazaní)	cca. 1,8 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,2-0,22 l / 1 kg 5,0-5,5 l / 25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	3 mm / 30 mm
Minimálna hrúbka podkladu pod parkety	3 mm
Maximálny priemer zrna	0,5 mm
Lineárne zmeny	$\leq 0,06\%$
Mechanická odolnosť (po 28 dňoch)	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	od +5 °C do +25 °C
Doba spracovateľnosti	cca. 40 minút*
Pochôdznosť	po min. 4 hodinách*
Doba úplného tuhnutia a vysychania	28 dní
Zapnutie vykurovania	po cca. 7 dňoch*
Vykonanie podlahových krytín	vlhkosť podkladu max. 1,5% (v prípade nepropustných a drevotriekových krytín podľa pokynov výrobcov lepidiel a podlahových krytín)

* Odporúčaná doba pre aplikačné podmienky pri teplotách cca 20°C a vlhkosti 55 – 60%

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813:2003. Prehlásenie o vlastnostiach č. 163/CPR.

CE	PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2012)
Podlahový podklad na báze cementu CT-C30-F7	Pre použitie v interiéroch budov
Reakcia na oheň	A1 _{fl}
Vylučovanie korozívnych látok	CT
Pevnosť v tlaku	C30
Pevnosť v tahu za ohybu	F7
Priepustnosť vodnej pary, zvuková izolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť, oteruvzdornosť	NPD
Uvoľňovanie/ obsah nebezpečných látok	Viz Karta bezpečnostných údajov

Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygiény.

Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť stabilný a nosný, mal by mať tvar vane, aby nevzniklo nebezpečenstvo vytekania penetrujúcej hmoty.

Podklad musí byť:

- cementový poter - vyzretý min. 28 dní,
- betón - vyzretý min. 3 mesiace,

Povrchové vrypy v podklade je potrebné rozšíriť, povysávať a ošetriť penetračným náterom ATLAS UNI GRUNT alebo hmotou ATLAS GRUNTO-PLAST, vyrovnat maltou ATLAS ZW 330. Suchý, opravený podklad je potrebné dôkladne povysávať, následne napenetrovať emulziou ATLAS UNI-GRUNT alebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS alebo ATLAS GRUNTO-PLAST a nechať uschnúť.

Dilatácie

Podklad oddeliť od stien a iných prvkov, ktoré sa nachádzajú v poli vylievania DILATAČNOU PÁSKOU ATLAS. 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 – suchú zmes nasypať do čerpaceho agregátu a nastaviť stále, prietokové dávkovanie vody, ktoré dovoľuje získať správnu konzistenciu hmoty. Odporúča sa používať čerpadlo s vydatnosťou 60 l/min. Pri overení konzistencie sa odporúča použiť nádobu 0,5 l alebo 1,0 l. Pripravená hmota sa vylieva z nádoby na rovný, nesavý podklad (napr. fóliu). Hmota by mala vytvoriť placku o priemere 35 – 40 cm (pre litrovú nádobu 50 – 55 cm).

Ručná aplikácia - materiál z vreca vsypať do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomer uvedený v Technických údajoch) a miešať rýchlobežným miešadlom, až vznikne celistvá konzistencia. Prepracovaná hmota je vhodná k použitiu ihneď po premiešaní a svoje vlastnosti si uchováva cca 40 minút. Správnu konzistenciu je možné overiť vyliatím hmoty z litrovej nádoby na rovný, nesavý podklad (napr. fólia). Hmota by mala vytvoriť „placku“ o priemere cca 50-55 cm

Vylievanie hmoty

Pred vylievaním je potrebné v miestnostiach označiť hrúbku budúceho podkladu (na stenách a v poliach vylievania). Túto činnosť je možné vykonať pomocou vodováhy a prenosných prístrojov na kontrolu výšky. Pripravená vrstva sa rovnomerne nanáša v jednej pracovnej operácii, do požadovanej výšky, bez medzier. Ihneď po nanosení každého technologického poľa je potrebné materiál odvzdušniť valcom alebo tvrdou kefou, ktorou sa trasie pozdĺžne a priečne na nanesej ploche. Po týchto činnostiach sa hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je potrebné vyliat, vyrovnat a odvzdušniť v priebehu cca 40 minút.

Ochrana

Čerstvý podklad je treba chrániť pred príliš rýchlym vysychaním, slnečným žiarením, nízkou vlhkosťou vzduchu a prievanom. Za účelom zabezpečenia vhodných podmienok tuhnutia hmoty je potrebné povrch zvlhčovať vodou alebo prikryť fóliou. Vhodná ochrana predlžuje proces schnutia, čo spôsobuje nárast pevnosti výrobku. Doba schnutia podkladu závisí od hrúbky vrstvy, teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti. Na podklad je možné vstúpiť po cca 4 – 6 hodinách a plne zaťažiť po cca 7 dňoch.

Ukončovacie práce

Nášlapná vrstva podlahy, v závislosti od podmienok vyzretia, vlhkosti a tiež druhu a priepustnosti podkladu, sa môže klásť v prípade dlažby priemerne po 24 hodinách. Parkety, panely a kobercové krytiny je možné klásť po 7 dňoch. Minimálna hrúbka podkladu ATLAS SMS 30 určeného pod parkety je 3 mm. Pred kladením podlahovej krytiny sa odporúča povrch podkladu ošetriť penetračným náterom – emulziou ATLAS UNI-GRUNT alebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

Spotreba

Priemerná spotreba je 16,5 kg hmoty na 1 m² a na každé 10 mm hrúbky vrstvy.

Balenie

Fóliové vrecia: 25 kg

Paleta: 1200 kg vo vreciach po 25 kg

Dôležité dodatočné informácie

- Použitie nevhodného množstva zámesovej vody spôsobuje zníženie pevnostných parametrov podkladu.
- Pridanie príliš veľkého množstva vody (prelitiu) môže spôsobiť vznik lokálnych tmavých škvŕn. Škvŕny sú povrchové a zmiznú po vybrúšení. V priebehu práce je potrebné kontrolovať stupeň premiešania a konzistenciu hmoty.
- Pracovné náradie umyť čistou vodou ihneď po použití.
- Obsahuje cement. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Uchovávať mimo dosahu detí. Nevdychovať prach. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Pri kontakte s kožou (alebo vlasmi) ihneď vyzliecť (odstrániť) kontaminovaný odev. Opláchnuť kožu prúdom vody (sprchou). Pri prípadnom podráždení očí alebo vyrážke vyhľadať lekársku pomoc. Pri zasiahnutí očí opatrne vyplachovať vodou niekoľko minút. Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a je možné ich ľahko odstrániť. Ďalej vyplachovať. Postupovať v súlade s Kartou bezpečnostných predpisov.
- Výrobok skladovať v uzavretých, originálnych a označených obaloch, v suchých miestnostiach (najlepšie na paletách), nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu, skladovať v suchej, chladnej a dobre vetranej miestnosti. Chrániť pred vlhkosťou – výrobok nevratne stvrdne vplyvom vlhkosti. Doba skladovania za podmienok zhodných s uvedenými požiadavkami je 9 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovej hmote výrobku ≤ 0,0002 %.

*Informácie uvedené v Technickej karte sú iba základnými pokynmi týkajúcimi sa použitia výrobku. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto Technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné. Aktuálna technická dokumentácia výrobku je dostupná na www.atlas.com.pl
Dátum aktualizácie: 26.11.2015*