



ATLAS SMS 30

cementová samonivelační hmota

- pod dlažby, kobercové krytiny, panely, parkety
- pochůznost už po 4 hodinách
- pro srovnání úrovně dvou místností
- nízké lineární smrštění



Určení

Vyrovňuje podklad v rozsahu 3-30 mm – když je nutné stávající podklad pouze vyrovnat, a také když celý podklad má spád.

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, školkách, školách, bytech a pod. – je jemnozrný, vytváří hladký povrch.

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

Druhy možného provedení:

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

Vlastnosti

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

Rychleschnoucí – rychlý přírůst pevnosti umožňuje provoz už po 4 hodinách po zhotovení podkladu.

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

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

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

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

Techické údaje


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

Násypná hustota (suché směsi)	cca. 1,2 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmíchání)	cca. 2,0 kg/dm ³
Hustota v suchém stavu (po stuhnutí)	cca. 1,8 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
Minimální tloušťka podkladu pod parkety	3 mm
Maximální průměr zrna	0,5 mm
Lineární změny	$\leq 0,06\%$
Mechanická odolnost (po 28 dnech)	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Teplota přípravy hmoty a podkladu a okolní teplota	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracovatelnosti	cca. 40 minut*
Pochůznost	po min. 4 hodinách*
Doba úplného tuhnutí a vysýchání	28 dní
Zapnutí topení	po cca. 7 dnech*
Uložení podlahových krytin	vlhkost podkladu max.1,5% (v případě nepropustných a dřevotřískových krytin dle pokynů výrobce lepidel a podlahových krytin)

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

Technické požadavky

Výrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 13813:2003. Prohlášení o vlastnostech č. 163/CPR.

	PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2012)
Podlahový podklad na bázi cementu CT-C30-F7	Pro použití v interiérech budov
Reakce na oheň	A1 _{fl}
Tvorba korozivních látek	CT
Pevnost v tlaku	C30
Pevnost v tlaku za ohybu	F7
Propustnost vodní páry, zvuková izolace, tepelný odpor, chemická odolnost, otěruvzdornost	NPD
Uvolňování/ obsah nebezpečných látek	Viz Bezpečnostní list

Osvědčení v rozsahu radiační hygieny.

Zhotovení podkladu

Příprava podkladu

Podklad musí být stabilní a nosný, měl by mít tvar vany, aby nevzniklo nebezpečí vytékání penetrující hmoty.

Podklad musí být:

- cementový potěr - vyzrálý min. 28 dní,
- beton - vyzrálý min. 3 měsíce, .

Povrchové vrpy v podkladu je nutné rozšířit, povysávat a ošetřit penetračním nátěrem ATLAS UNI GRUNT nebo hmotou ATLAS GRUNTO-PLAST, vyrovnat maltou ATLAS ZW 330. Suchý, opravený podklad je nutné důkladně povysávat, následně napenetrovat emulzí ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS nebo ATLAS GRUNTO-PLAS a nechat uschnout.

Dilatace

Podklad oddělit od stěn a jiných prvků, které se nacházejí v poli vylévání DILATAČNÍ PÁSKOU ATLAS. Je nutné provést dilatace kolem nosných sloupů a v prázích místností. Všechny konstrukční dilatace předchozích vrstev je nutné přenést na nový podklad.

Příprava hmoty

Strojní aplikace – suchou směs nasypat do čerpacího agregátu a nastavit stálé, průtokové dávkování vody, které dovoluje získat správnou konzistenci hmoty. Doporučuje se používat čerpadlo s vydatností 60 l/min. 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. folii). 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 uvedený v Technických údajích) a míchat vrtačkou s míchacím nástavcem, až vznikne celistvá konzistence. Přepřacovaná hmota je vhodná k použití ihned po promíchání a své vlastnosti si uchovává cca 40 minut. Správnou konzistenci lze ověřit vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý podklad (např. folie). Hmota by měla vytvořit „placku“ o průměru cca 50-55 cm

Vylévání hmoty

Před vyléváním 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. Ihned po nanesení každého technologického pole je nutné materiál odvzdušnit válcem nebo tvrdým kartáčem, kterým se potřásá podél a příčně na nanesené ploše. Po těchto činnostech se hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je nutné vylít, vyrovnat a odvzdušnit v průběhu cca 40 minut.

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 folií. Vhodná ochrana prodloužuje proces schnutí, co způsobuje nárůst pevnosti výrobku. Doba schnutí podkladu závisí na tloušťce vrstvy, teplotě a vlhkosti vzduchu v místnosti. Na podklad lze vstoupit po cca 4 – 6 hodinách a plně ho zatížit po cca 7 dnech.

Ukončovací práce

Nášlapná vrstva podlahy, v závislosti na podmínkách vzrání, vlhkosti a také druhu a propustnosti podkladu, se klade v případě dlažby průměrně po 24 hodinách. Parkety, panely a kobercové krytiny lze pokládat po 7 dnech. Minimální tloušťka podkladu ATLAS SMS 30 určeného pod parkety je 3 mm. Před pokládkou podlahové krytiny se doporučuje povrch podkladu ošetřit penetračním nátěrem – emulzí ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

Spotřeba

Průměrná spotřeba je 16,5 kg hmoty na 1 m² a na každých 10 mm tloušťky vrstvy.

Balení

Fóliové pytle: 25 kg

Paleta: 1200 kg v pytlích 25 kg

Důležité dodatečné informace

- Použití nevhodného množství záměsové vody způsobuje snížení pevnostních parametrů podkladu. Přidání příliš velkého množství vody (přelití) může způsobit vznik lokálních tmavých skvrn. Skvrny jsou povrchové a zmizí po vybroušení. V průběhu práce je nutné kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.
- Pracovní nářadí umýt čistou vodou ihned po použití
- Obsahuje cement. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Uchovávat mimo dosah dětí. Nevdechovat prach. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při kontaktu s kůží (nebo vlasy) ihned svléknout (odstranit) kontaminovaný oděv. Opláchnout kůži proudem vody (sprchou). Při případném podráždění očí nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc. Při zasažení očí opatrně vyplachovat vodou několik minut. Vymout kontaktní čočky, pokud jsou nasazené a lze je snadno odstranit. Nadále vyplachovat. Postupovat v souladu s Bezpečnostním listem.
- Výrobek skladovat v uzavřených, originálních a označených obalech, v suchých místnostech (nejlépe na paletách), nevystavovat přímému slunečnímu záru, skladovat v suché, chladné a dobře větrané místnosti. Chránit před vlhkostí – výrobek nevratně ztvrdne vlivem vlhkosti. Doba skladování za podmínek shodných s uvedenými požadavky je 9 měsíců od data výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotové hmotě výrobku ≤ 0,0002 %.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro použití výrobku. Práce s výrobkem je nutné provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a stavební dovedností. S vydáním tohoto Technického listu všechny předchozí jsou neplatné. Aktuální technická dokumentace výrobku je dostupná na www.atlas.com.pl.

Datum aktualizace: 26.11. 2015