



ATLAS SMS 15

rýchlo spracovateľná, samonivelačná stierka

- pochôdznosť už 3 hodinách
- lepenie dlažby už po 8 hodinách
- pod dlažbu, panely, kobercové krytiny, parkety, epoxidové nátery
- nízke lineárne zmrštenie
- pre vyrovnávanie podkladov s podlahovým vykurovaním



Vlastnosti

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 pochôdznosť už 3 hodiny po zhotovení stierky.

Pevnosť v tlaku: $\geq 25 \text{ N/mm}^2$.

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

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.

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

Určenie

Vyrovnáva podklad v rozsahu 1-15 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 izbách, predsieňach, halách, salónoch, kanceláriách, chodbách, čakárňach, kuchyniach – v bytových domoch, verejných budovách, školstve a zdravotníctve. V miestnostiach, kde podlahy podliehajú častému umývaniu alebo sú inak vystavené intenzívnemu kontaktu s vodou, je potrebné vykonať hydroizoláciu pod dlažbou.

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

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.

Vytvára veľmi hladký povrch – odporúča sa najmä ako konečná vrstva podkladu pre tenkovrstvové krytiny a PVC panely.

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

Odporúčaný na vyplňovanie škár v existujúcom frézovanom podklade pri montáži inštalácie v systéme podlahového vykurovania.

Druh možného vykonania:

- **kontaktný poter – hrúbka 1-15 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	0,2-0,21 l / 1 kg 5,0-5,25 l / 25 kg
Min./max. hrúbka poteru	1 mm / 15 mm
Minimálna hrúbka podkladu pre parkety	3 mm
Maximálny priemer zrna	0,5 mm
Lineárne zmeny	≤ 0,06 %
Odolnosť v šmyku (po 28 dňoch)	≥ 1,0 MPa
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 3 hodinách*

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

Technické požiadavky

Výrobok podľa PN-EN 13813:2003.

ATLAS SMS 15 (2019) Vyhlásenie o parametroch č. 162/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Zamýšľané použitie: EN 13813 CT-C25-F7 Podlahový podklad na báze cementu pre interiéry	
Reakcia na oheň (pri expozícii)	A1 _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok	CT
Pevnosť v tlaku – trieda	C25
Pevnosť v ohybe - trieda	F7

Zhotovenie stierky

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 (dutiny a defekty) vyrovnáť maltou ATLAS ZW 330. Suchý, opravený podklad povysávať, riadne ošetriť základným náterom - emúziou

-ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie)

-ATLAS UNI-GRUNT

-ATLAS UNI-GRUNT ULTRA

Podklady typu teracco je potrebné odmastiť, odstrániť vrstvy pást a impregnatov (ak nimi bolo teracco pokryté). Pred aplikáciou ATLAS SMS 15 je potrebné teracco napenetrovať 4 hodiny skôr preparátom ATLAS ULTRAGRUNT.

Dilatácie

Podklad oddeliť od stien dilatačným profilom. Veľkosť pracovných polí by nemala presahovať 36 m² a dĺžka strany by nemala byť

väčšia ako 6 m. Je potrebné vykonať dilatácie okolo nosných stĺpov a v prahoch miestností. Všetky konštrukčné dilatácie predchádzajúcich vrstiev je potrebné preniesť na povrch nového podkladu.

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 35-40 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. Po 5 minútach ešte raz premiešať. Hmota si zachováva svoje vlastnosti po dobu približne 40 minút. Správnu konzistenciu je možné overiť vylitím hmoty z nádoby (0,5 l alebo 1,0 l) na rovný, nesavý povrch (napr. fóliu). Hmota vyliata z nádoby 0,5 l by mala vytvoriť pravidelný kruh s priemerom 35-40 cm (pre litrovú nádobu 50÷55 cm).

Spracovanie hmoty

Pred aplikáciou 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, vyrovnať 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. Ihneď po aplikácii hmotu odvdzušniť v dvoch kolmých smeroch.

Vyplňovanie škár vo frézovanom podklade v systéme podlahového vykurovania (v existujúcom podklade)

Vytvorené drážky s hĺbkou približne 2 cm je potrebné očistiť a napenetrovať. Do škár vložte vykurovacie rúrky. Potom začnite s vyplňovaním drážok pripraveným podkladom SMS 15. Najprv vyplňte škáry s niekoľkonásobným jemným pohybom rúk, aby sa masa dostala aj pod ne. Následne doplňte chýbajúce množstvo malty do úrovne existujúceho podkladu. Ak je to potrebné, môžete nadliať nový podklad pomocou ATLAS MMS 60 alebo SMS30.

Poznámka: konečný výsledok prác závisí od stavu existujúceho podkladu. Pred vykonaním frézovania podkladu je potrebné posúdiť jeho nosnosť a jednotnosť.

Ochrana

Čerstvo zhotovenú stierku 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.

V prípade vyplnenia drážok podkladom v systéme podlahového vykurovania je možné začať vyhrievanie podkladu po 14 dňoch od jeho realizácie. Spustenie vykurovania by sa malo vykonať podľa nasledujúcich zásad:

- počas prvých dvoch dní by maximálna teplota vody v inštalácii nemala byť vyššia ako 5 °C nad teplotu v miestnosti a nemala by presiahnuť 20 °C,
- v intervaloch každé 2 dni je možné zvyšovať teplotu vody o 5 °C, až kým sa nedosiahne maximálna teplota vody, ale nie vyššia ako 50 °C,
- maximálnu teplotu vody v vykurovacom systéme udržiavať maximálne 4 dni, potom začať s ochladzovaním podkladu na teplotu vykurovacieho média 20 °C, znižovaním teploty o 5 °C v intervaloch každé 2 dni.

Vykonávanie finálnych vrstiev

Ak sa na povrchu vylievaneho 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 15 prebrúsiť a povysávať.

Upresňujúce informácie týkajúce sa zretia poteru ATLAS SMS 15 pred vykonaním ďalších vrstiev sú uvedené na poslednej strane Technického listu.

Spotreba

Priemerná spotreba je 1,66 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 čistiť 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 nezabavujú 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.

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 stierky ATLAS SMS 15 pred zhotovením ďalších vrstiev.

Druh finálnej vrstvy	Zretie stierky pred zhotovením finálnej vrstvy*	Penetrácia pred zhotovením finálnej vrstvy**
vyrovnanie/doliatie pomocou ATLAS SMS 15	po cca. 24 hodinách	-ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie) -ATLAS UNI-GRUNT -ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramická dlažba (bez hydroizolačnej vrstvy)	Vlhkosť stierky 4,0 % - po cca. 8 hodinách pre hrúbku 1-15 mm	-ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie) -ATLAS UNI-GRUNT -ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hydroizolácia - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Vlhkosť stierky 4,0 % - po cca. 8 hodinách pre hrúbku 1-15 mm	navlhčenie do matného vlhkého stavu
hydroizolácia - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W	Vlhkosť stierky 2,0 % - po cca. 12 hodinách pre hrúbku 1-5 mm - po cca. 24 hodinách pre hrúbku 6-15 mm	-ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie) -ATLAS UNI-GRUNT -ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parkety PVC krytiny kobercové krytiny panely	Vlhkosť stierky 2,0 % - po cca. 12 hodinách pre hrúbku 1-5 mm - po cca. 24 hodinách pre hrúbku 6-15 mm	podľa odporúčania výrobcu finálnej vrstvy
epoxidový náter	Vlhkosť stierky 4,0 % - po cca. 8 hodinách pre hrúbku 1-15 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.