



ATLAS SAM 150 (15 - 60 mm) Rýchlortvrdnúci samonivelačný podlahový podklad

- anhydritovo - sádrový
- rýchloschnúci – pochôdnosť už po 6 hodinách
- prakticky nezmrštitelný – bez dilatácií do 50 m²
- dobrá tepelná vodivosť – ideálny na podlahové vykurovanie
- samonivelačný – uľahčuje aplikáciu



Určenie

Vyrovnáva podklad od 15 do 60 mm – odporúča sa používať v prípade, keď je potreba jestvujúci podklad vyrovnať, a tiež, keď celý podklad má spád.

Zvyšuje úroveň podkladu v celej miestnosti – napr. v prípadoch, keď je potreba vyrovnať úroveň dvoch podláh v rôznych miestnostiach.

Ideálny ako materiál pre podlahové, elektrické alebo vodné vykurovanie – má veľmi dobrú tepelnú vodivosť, lepšiu ako výrobky na báze cementu, dôkladne kryje vykurovaciu inštaláciu.

Odporúča sa na vyrovnanie povrchov jestvujúcich podkladov v systéme podlahového vykurovania – používa sa v prípadoch, keď nerovnosti nedovoľujú vykonať nášlapnú vrstvu a je potreba použiť dodatočnú, tenkú vrstvu materiálu.

Je súčasťou zvukoizolácie stropov – spolu s elastifikovaným polystyrénom, DILATAČNÝMI PÁSKAMI ATLAS a PE fólií.

Môže sa používať v suchých miestnostiach – ako podklad na báze vysoce kvalitného anhydritu je možné ho používať iba v interiéroch budov v suchých miestnostiach: izbách, predsieňach, salónoch, kanceláriach, chodbách, čakárňach a pod.

Druhy nášlapnej vrstvy – dlažba, krytiny z PVC, kobercové krytiny, panely.

Druhy možného vykonania:

- **súvislý podklad – hrúbka 15-60 mm** – kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).
- **na deliacej vrstve – hrúbka 30-60 mm** – nanáša sa na slabý podklad, ktorý nezaručuje vhodnú prídržnosť – prašný, popraskaný, masťný, špinavý, príliš savý. Deliacou vrstvou môže byť PE fólia o hrúbke 0,2 mm.
- **plávajúci – hrúbka 35-60 mm** – vylieva sa na tepelnú alebo zvukovú izoláciu z polystyrénových dosiek triedy min. EPS 100-038, z podlahových tvrdých dosiek z minerálnej vlny a pod.
- **v systéme podlahového vykurovania** – výška podkladu nad vykurovacou vrstvou by mala byť min. 35 mm.

Vlastnosti

Samonivelačná schopnosť – umožňuje získať vodorovný a hladký povrch i vo veľkých miestnostiach, bez nutnosti použitia vodiacich lišt a sťahovania hmoty laťou.

Pevnosť v tlaku: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$.

Pevnosť v ohybe: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$.

Prakticky nezmrštitelný – na minimum obmedzuje možnosť vzniku prasklín v priebehu schnutia – umožňuje vykonať plochu 50 m² v jednej pracovnej operácii, bez dilatčných medzier.

Možnosť ručného i strojového spracovania – ľahko a rýchlo sa vylieva ručne i pomocou strojov s čerpadlami, čím je práca výkonná a menej nákladná.

Technické údaje

ATLAS SAM 150 sa vyrába vo forme suchej zmesi na báze anhydritu vysokej kvality.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca 1,4 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca 1,85 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 2,00 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,16-0,19 l/1 kg 4,00-4,75 l/25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	15 mm / 60 mm
Maximálny priemer zrna	0,8 mm
Lineárne zmeny	< 0,03%
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +25 °C
Doba spracovateľnosti	min. 30 minút
Pochôdnosť	cca po 6 hodinách
Doba úplného viazania a schnutia	3-4 týždne
Začatie vykurovania	po cca 28 dňoch
Zhotovenie nášlapnej vrstvy	vlhkosť podkladu max. 1,5% (v prípade nepriechodných a drevotrieskových krytín podľa pokynov výrobcov lepidiel a krytín)

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 044.

CE ⁰⁴	PN-EN 13813 CA-C20-F5
Podlahový podklad na báze síranu vápenatého CA	
Reakcia na oheň	A1 _n
Hodnota pH	> 7
Vylučovanie korózných látok	CA
Pevnosť v tlaku	C20 ($\geq 20 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F5 ($\geq 5 \text{ N/mm}^2$)
Paropriepustnosť, zvukoizolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť	NPD

Výrobok má Hygienický atest PZH (SHÚ) a Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygiény.

■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný.

- cementový poter - vyzretý min. 28 dní, vlhkosť $\leq 3\%$,
- betón - vyzretý min. 3 mesiace, vlhkosť $\leq 3\%$,
- anhydritové podklady - vlhkosť $\leq 0,5\%$, mechanicky vybrúsené a povysávané.

Súvislý podklad. Vyznačuje sa tým, že je po celej ploche priamo spojený s podkladom. Podklad musí byť zbavený vrstiev, ktoré môžu oslabiť prídržnosť, hlavne prachu, vápna, olejov, tukov, zvyškov farieb, odpájajúcich sa kúskov starých poterov. Povrchové vrypky v podklade je potrebné rozšíriť, povysávať a ošetriť penetračným náterom ATLAS UNI GRUNT PLUS, po 4 hodinách vyplniť rýchloschnúcou hmotou na opravy ATLAS TEN-10. Suchý, opravený podklad je potrebné dôkladne povysávať, následne napenetrovať emulziou ATLAS UNI-GRUNT PLUS a nechať uschnúť min. 4 hodiny. V prípade, že napenetrovaný podklad je naďalej savý, je potrebné penetráciu opakovať.

Podklad na deliacej vrstve. Deliacu vrstvu, napr. PE fóliu, je potrebné položiť tesne, bez záhybov a vyviesť do výšky po obvodov miestnosti na steny (na dilatačné pásy), aspoň do výšky podkladu.

Plávajúci podklad. Izolačné dosky je potrebné položiť tesne na rovnom podklade, s presunutím okrajov. Na doskách vykonať deliacu vrstvu a vyviesť ju na steny.

Podklad v systéme podlahového vykurovania. Vykurovací systém by mal byť správne zhotovený a vyskúšaný. Odporúča sa hmotu vyliať v jednej vrstve (pri zaistenej pevnej montáži vykurovacej inštalácie). Pri práci je potrebné dodržiavať parametre uvedené v technickom projekte a brať do úvahy pokyny výrobcov vykurovacích inštalácií. Všetky kovové prvky stykajúce sa s podkladom je potrebné ošetriť protikoróznym náterom. Protect all steel elements that are in contact with the rough floor against corrosion.

Dilatácie

Hmotu oddeliť od stien a iných prvkov, ktoré sa nachádzajú v poli vylievania DILATAČNOU PÁSKOU ATLAS. Plošné dilatácie nie sú nutné v prípade, keď plocha je menšia ako 50 m² a má diagonálu do 10 m. Všetky konstrukčné dilatácie predchádzajúcich vrstiev je potrebné preniesť na nový podklad. Je potrebné vykonať dilatácie okolo nosných stĺpov a v prahoch miestností.

Príprava hmoty

Strojová aplikácia – suchú zmes nasypať do čerpaceho agregátu a nastaviť stále, prietokové dávkovanie vody, ktoré dovoľuje získať správnu konzistenciu hmoty.

Ručná aplikácia – materiál z vreca vsypať do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomer uvedený v Technických údajoch) a miešať rýchloběžným miešadlom, až vznikne celistvá konzistencia. Prepracovaná hmota je vhodná k použitiu ihneď po premiešaní a svoje vlastnosti si uchováva cca 30 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 45-50 cm.

Vylievanie hmoty

Pred vylieváním 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. Hmota sa vylieva pomocou čerpaceho agregátu so stálym, prietokovým dávkovaním vody. Ručné vylievanie je možné iba na plochách rozdelených na technologické poľa 10-15 m². Pripravená vrstva sa rovnomerne nanáša v jednej pracovnej operácii, do požadovanej výšky, bez medzier. Ihneď po nanesení každého technologického poľa je potrebné materiál odvzdušniť válcom alebo tvrdou kefou, ktorou sa trásie pozdĺžne a priečne na nanesej ploche. Po týchto činnostiach sa hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je potrebné vyliať, vyrovnať a odvzdušniť v priebehu cca 30 minút.

Ochrana

Prvé dva dni je treba čerstvý podklad chrániť pred prievanom a slnečným žiarením, a tiež zabezpečiť správnu ventiláciu a prevetrávanie miestnosti. V prípade, že na povrchu vznikne biely povlak, je treba ho mechanicky odstrániť (vybrúsiť) a následne celú plochu povysávať. Brúsenie podkladu urychľuje jeho schnutie. Doba schnutia anhydritového podkladu závisí od hrúbky vrstvy, teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti.

Ukončovacie práce

Nášlapná vrstva podlahy, v závislosti od podmienok vyzretia, vlhkosti a tiež druhu a priepustnosti podkladu, sa môže klásť priemerne po 3-4 týždňoch. Pred kladením podlahovej krytiny sa odporúča povrch podkladu ošetriť penetračným náterom – emulziou ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

■ Spotreba

Priemerná spotreba je 20 kg hmoty na 1 m² a na každé 10 mm hrúbky vrstvy.

■ Dôležité dodatočné informácie

- Použitie nevhodného množstva zámesovej vody spôsobuje zníženie pevnostných parametrov podkladu. V priebehu práce je potrebné kontrolovať stupeň premiešania a konzistenciu hmoty.
- Pred zapnutím podlahového vykurovania pod podkladom zhotoveným z výrobku ATLAS SAM 150 je potrebné zvyšovať teplotu o 2°C co 24 hodiny až do maximálnej teploty. Následne teplotu znižovať podľa stejného pravidla, až do vypnutia vykurovania.
- Postupné vykurovanie pod podkladom (zvýšenie teploty o max. 3°C na 24 hodiny) je možné začať po úplnom uschnutí podkladu.
- Pracovné náradie umyť čistou vodou ihneď po použití.
- Dráždivý – prípravok obsahuje cement. Dráždi oči a dýchacie cesty. Môže vyvolať precitlivenosť pri styku s pokožkou. Uchovávať mimo dosah detí. Nevychovávať prach. S ohľadom na obsah prachu prípravok môže mechanicky dráždiť oči a dýchacie cesty. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Pri požití okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať tento obal alebo označenie. Postupovať v súlade s kartou bezpečnostných údajov.
- Výrobok prepravovať a skladovať v hermeticky uzavretých vreciach, v suchých podmienkach (najlepšie na paletách). Chrániť pred vlhkosťou. Doba skladovania za podmienok zhodných s uvedenými požiadavkami je 6 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovej hmote výrobku $\leq 0,0002\%$.

■ Balenie

Papierové vrecia: 25 kg

Paleta: 1050 kg vo vreciach po 25 kg

Tieto informácie sú iba základnými pokynmi týkajúcimi sa použitia výrobku. Práca s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné.

Dátum aktualizácie: 28.05.2011

