

Určení

Vyrovnává podklad od 5 do 30 mm – doporučuje se používat v případech, když je nutné stávající podklad vyrovnat, a také, když celý podklad má malý spád.

Zvyšuje úroveň podkladu v celé místnosti – např. v případech, kdy je třeba vyrovnat úroveň podlah ve dvou různých místnostech.

Vyrovnává povrch stávajících podkladů v systémech podlahového vytápění – používá se v případech, když nerovnosti nedovolují provést nášlapnou vrstvu a je třeba aplikovat dodatečnou, tenkou vrstvu materiálu.

Lze používat pouze v suchých místnostech – je podkladem na bázi vysoce kvalitního anhydritu, lze používat pouze v interiérech budov v suchých místnostech: pokoje, předsíně, salóny, kanceláře, chodby, čekárny a pod.

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

Druhy možného provedení:

spojená s podkladem (souvislý podklad)– tloušťka 5-30 mm – kvalitní beton, cementový nebo anhydritový potěr (s podlahovým vytápěním nebo bez podlahového vytápění).

Vlastnosti

Samonivelační schopnost – umožňuje získat vodorovný a hladký povrch i ve velkých místnostech, bez nutnosti použití vodících lišt a stahování hmoty latí.

Pevnost v tlaku: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$

Pevnost v tahu za ohybu: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Omezené smrštění – na minimum omezuje možnost vzniku prasklin v průběhu schnutí – umožňuje provést plochu 50 m^2 v jedné pracovní operaci, bez dilatačních mezer.

Možnost ručního i strojního zpracování – snadno a rychle se vylévá ručně i pomocí strojů s čerpadly. Práce je výkonná a méně nákladná.

ATLAS SAM 100

Rychleschnoucí samonivelační hmota

- anhydritovo-sádrová
- vysoká pevnost v tlaku $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$
- vysoká mechanická odolnost
- prakticky nesmrštitelná - bez dilatace do 50 m^2
- pod dlažbu, kobercové krytiny, parkety a panely



Technické údaje


ATLAS SAM 100 se vyrábí v podobě suché směsi s podílem anhydritové moučky, a-sádry a portlandského cementu.

| | |
|---|--|
| Násypná hustota (suché směsi) | cca. $1,3 \text{ kg/dm}^3$ |
| Objemová hustota hmoty (po rozmíchání) | cca. $2,10 \text{ kg/dm}^3$ |
| Hustota v suchém stavu (po stuhnutí) | cca. $1,95 \text{ kg/dm}^3$ |
| Poměr míchání (voda / suchá směs) | cca. $0,20 \div 0,22 \text{ l} / 1 \text{ kg}$ cca. $5,00 \div 5,50 \text{ l} / 25 \text{ kg}$ |
| Min./max. tloušťka vrstvy | 5 mm / 30 mm |
| Maximální průměr zrna | 0,8 mm |
| Lineární změny | < 0,03% |
| Odolnost proti úderu (po 28 dnech) | > 0,8 MPa |
| Pracovní teplota přípravy hmoty a podkladu a okolní teplota | od $+5 \text{ °C}$ do $+25 \text{ °C}$ |
| Doba zpracovatelnosti | min. 30 minut |
| Pochůznost | po 6 hodinách |
| Doba úplného tuhnutí a schnutí | min. 2 týdny |
| Začátek vytápění | po cca. 7 dnech |
| Provedení nášlapné vrstvy | vlhkost podkladu max. 1,5% (v případě neprodyšných a dřevotřískových krytin dle pokynů výrobců lepidel a krytin) |

Uvedené v tabulce časy se doporučují pro podmínky použití při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 55-60%

Technické požadavky

Výrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 13813. Prohlášení o vlastnostech č. 069/CPR.

| | |
|---|-------------------------------------|
|  | PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2012) |
| CA-C35-F6 Samonivelační podlahový podklad na bázi síranu vápenatého, pro použití uvnitř stavebních objektů | |
| Reakce na oheň | A1 _{fl} |
| Hodnota pH | > 7 |
| Uvolňování korozivních látek | CA |
| Pevnost v tlaku | C35 |
| Pevnost v tahu za ohybu | F6 |
| Propustnost vodní páry, zvuková izolace, zvuková pohltivost, tepelný odpor, chemická odolnost | NPD |

Výrobek má osvědčení v rozsahu radiační hygieny.

Zhotovení podkladu

Příprava podkladu

Podklad musí být přiměřeně pevný a stabilní, ve tvaru vany, aby nevzniklo nebezpečí vytékání penetrující hmoty.

Podklad musí být:

- cementový potěr - vyzrálý min. 28 dní
 - beton - vyzrálý min. 3 měsíce
 - anhydritové podklady - mechanicky vybroušené a povysávané.
- Nerovnosti podkladu (vrpy a úbytky) je nutné 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 (savé podklady) nebo hmotou ATLAS GRUNTO-PLAST (nesavé podklady) a nechat uschnout. Všechny kovové prvky stýkající se s podkladem je nutné ošetřit protikoročním nátěrem.

Dilatace

Hmotu oddělit od stěn a jiných prvků, které se nacházejí v poli vylévání DILATAČNÍ PÁSKOU ATLAS. Plošné dilatace nejsou nutné v případě, kdy plocha je menší než 50 m² a má diagonálu do 10 m. Všechny konstrukční dilatace předcházejících vrstev je nutné přenést na nový podklad. Je nutné provést dilatace kolem nosných sloupů a v prázdných místnostech.

Příprava hmoty

Strojní aplikace – suchou směs nasypat do čerpacího agregátu a nastavit stálé, průtokové dávkování vody, které dovoluje získat správnou konzistenci hmoty. Ruční aplikace – materiál z pytle nasypat do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměr uvedený v Technických údajích) a míchat maloobrátkovým míchacím nástavcem na sádku, až vznikne celistvá konzistence. Přepřipravená hmota je vhodná k použití ihned po promíchání a své vlastnosti si uchovává cca 30 minut. Správnou konzistenci je možné ověřit vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý podklad (např. fólie). Hmota by měla vytvořit „placku“ o průměru cca 45-50 cm

Vylévání hmoty

Hmota se vylévá pomocí čerpacího agregátu se stálým, průtokovým dávkováním vody. ATLAS SAM 100 je možné vylévat ručně, ale pouze na plochách rozdělených na technologická pole 10-15 m². Před aplikací 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 rovnoměrně nanáší v jedné pracovní operaci, do požadované výšky, bez mezer. Ihned po nanesení každého technologického pole je nutné materiál odvědušnit válcem nebo tvrdou štětkou, kterou se potřásá podél a příčně na nanesené ploše. Po těchto činnostech se hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je nutné vylít, vyrovnat a odvědušnit v průběhu cca 30 minut.

Ochrana

První dva dny je třeba čerstvý podklad chránit před průvanem a slunečním zářením, a také zabezpečit správnou ventilaci a provětrávání místností. V případě, že na povrchu vznikne bílý povlak, je třeba ho mechanicky odstranit (vybrousit) a následně celou plochu povysávat. Broušení podkladu urychluje jeho schnutí. Doba schnutí anhydritového podkladu závisí na tloušťce vrstvy, teplotě a vlhkosti vzduchu v místnosti.

Ukončovací práce

Nášlapnou vrstvu podlahy, v závislosti na podmínkách zrání, vlhkosti a také druhu a propustnosti podkladu, lze klást cca po 2-3 týdnech. Před kladením podlahové krytiny se doporučuje povrch podkladu ošetřit penetračním nátěrem – emulzí ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

Spotřeba

Průměrná spotřeba je 20 kg hmoty na 1 m² a na každé 10 mm tloušťky vrstvy.

Balení

Fóliové pytle: 25 kg

Paleta: 1200 kg v pytlích po 25 kg

Důležité dodatečné informace

- Použití nevhodného množství záměsové vody způsobuje snížení pevnostních parametrů podkladu. V průběhu práce je nutné kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.
- Postupně vytápění pod podkladem (zvýšení teploty o max. 3°C na 24 hodiny) je možné začít po úplném uschnutí podkladu.
- 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 zasažení očí opatrně vyplachovat vodou několik minut. Vyjmout kontaktní čočky, pokud jsou nasazené a lze je snadno odstranit. Nadále vyplachovat. Postupovat v souladu s Bezpečnostním listem.
- Výrobek přepravovat a skladovat v suchých podmínkách, v těsně uzavřených pytlích, na paletách. Chránit před vlhkostí. Doba skladování 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: 2018-05-24