

ATLAS SAM 55 (1 – 10 mm) Samonivelačná stierka

- sádrovo - anhydritová
- pevnosť v tlaku $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- prakticky nezmrštitelný – bez dilatácií do 50 m^2
- vhodný na veľké plochy – rýchlotvrdnúci a roztekavý
- vysoká mechanická odolnosť



Určenie

Vyrovnáva podklad od 1 do 10 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 rôznych podláh.

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

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

Vhodný ako podklad pod podlahové krytiny v miestnostiach so strednou zaťažiteľnosťou – kancelárie, materské školy, školy.

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

Druhy možného vykonania:

- spojený s podkladom – hrúbka 1-10 mm – kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).

Vlastnosti

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

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

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

Prakticky nezmrštitelný – na minimum obmedzuje možnosť vzniku prasklín v priebehu schnutia – umožňuje vykonať plochu 50 m^2 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 55 sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom anhydritovej múčky, a-sádry a portlandského cementu.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca $1,3 \text{ kg/dm}^3$
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca $1,65 \text{ kg/dm}^3$
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca $1,85 \text{ kg/dm}^3$
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,20-0,25 l/1 kg
	5,00-6,25 l/25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	1 mm / 10 mm
Maximálny priemer zrna	0,5 mm
Lineárne zmeny	< 0,03%
	>0,8 MPa
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +25 °C
Doba spracovateľnosti	min. 30 minút
Pochádznosť	cca po 6 hodinách
Začatie vykurovania	2 – 3 dni
Heating start	po cca 7dňoch
Zhotovenie nášlapnej vrstvy	vlhkosť podkladu max. 1,5% v (prípade neprodyšných a drevotrieskových krytín podľa pokynov výrobcov lepidiel a krytín)

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 091.

CE ₀₅	PN-EN 13813 CA-C30-F5
Podlahový podklad na báze síranu vápenatého CA	
Reakcia na oheň	A1 _n
Hodnota pH	>7
Vylučovanie korózných látok	CA
Pevnosť v tlaku	C30 ($\geq 30 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F5 ($\geq 5 \text{ N/mm}^2$)
Paropriepustnosť, zvukoizolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť	NPD

Výrobok má osvedčenie v rozsahu radiačnej hygiény.



■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný, mal by mať tvar vane, aby nevzniklo nebezpečenstvo vytiekania penetrujúcej hmoty.

Podklad musí byť:

- 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.

Povrchové vrypy v podkladu 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. Všetky kovové prvky stýkajúce sa s podkladom je potrebné ošetriť protikoróznym náterom.

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 konštrukčné 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 rýchlobežným 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

Hmota sa vylieva pomocou čerpaceho agregátu so stálym, prietokovým dávkovaním vody. ATLAS SAM 55 je možné vylievať ručne, ale iba na plochách rozdelených na technologické polia 10-15 m². 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. Pripravená hmota sa rovnomerne nanáša v jednej pracovnej operácii, do požadovanej výšky, bez medzier. Ihneď po nanosení každého technologického poľa je potrebné materiál odvdzušniť válcom alebo tvrdou kefou, ktorou sa trasie pozdĺžne a priečne na nanesenej ploche. Po týchto činnostiach sa hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je potrebné vyliať, vyrovať a odvdzušniť 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 2-3 dňoch. Pred kladením podlahovej krytiny sa odporúča povrch podkladu ošetriť penetračným náterom – emulziou ATLAS UNI-GRUNT PLUS.



■ Spotreba

Priemerná spotreba je 18 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.
- Postupné vykurovanie pod podkladom (zvýšenie teploty o max. 3°C za 24 hodín) 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. Nevdychovať 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. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné.

Dátum aktualizácie: 26.08.2011





ATLAS SAM 100 (5 - 30 mm) Samonivelačná stierka

- sádrovo - anhydritová
- pevnosť v tlaku $\geq 35 \text{ N/mm}^2$
- prakticky nezmrštitelný – bez dilatácií do 50 m^2
- pod dlažbu, kobercové krytiny, parkety a panely
- vysoká mechanická odolnosť



Určenie

Vyrovnáva podklad od 5 do 30 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 rôznych podláh.

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

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

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

Druhy možného vykonania:

- spojený s podkladom – hrúbka 5-30 mm – kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).

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: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$.

Pevnosť v ohybe: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$.

Prakticky nezmrštitelný – na minimum obmedzuje možnosť vzniku prasklín v priebehu schnutia – umožňuje vykonať plochu 50 m^2 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 100 sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom anhydritovej múčky, a-sádry a portlandzského cementu.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca $1,3 \text{ kg/dm}^3$
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca $1,75 \text{ kg/dm}^3$
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca $1,95 \text{ kg/dm}^3$
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,20-0,22 l/1 kg
	5,00-5,50 l/25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	5 mm / 30 mm
Maximálny priemer zrna	0,8 mm
Lineárne zmeny	$< 0,03\%$
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolná teplota	$+5 \text{ }^\circ\text{C}$ až $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
Doba spracovateľnosti	min. 30 minút
Pochádznosť	cca po 6 hodinách
Doba úplného viazania a schnutia	min. 2 týždne
Začatie vykurovania	po cca 7dňoch
Zhotovenie nášlapnej vrstvy	vlhkosť podkladu max. 1,5% (v prípade neprodyšných a drevotrieskových krytín podľa pokynov výrobcov lepidiel a krytín)

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 069.

	PN-EN 13813 CA-C35-F6
Podlahový podklad na báze síranu vápenatého CA	
Reakcia na oheň	A1 _n
Hodnota pH	> 7
Vylučovanie korózných látok	CA
Pevnosť v tlaku	C35 ($\geq 35 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F6 ($\geq 6 \text{ N/mm}^2$)
Paropriepustnosť, zvukoizolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť	NPD

Výrobok má osvedčenie v rozsahu radiačnej hygiény.



■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný, mal by mať tvar vane, aby nevzniklo nebezpečenstvo vytiekania penetrujúcej hmoty.

Podklad musí byť:

- 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.

Povrchové vrypy v podkladu 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. Všetky kovové prvky stýkajúce sa s podkladom je potrebné ošetriť protikoróznym náterom.

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 konštrukčné 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 rýchlobežným miešadlom, až vznikne celistvá konzistencia. Prepracovaná hmota je vhodná k použitiu ihneď po premiešaní a své 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

Hmota sa vylieva pomocou čerpaceho agregátu so stálym, prietokovým dávkovaním vody. ATLAS SAM 100 je možné vylievať ručne, ale iba na plochách rozdelených na technologické poľa 10-15 m². 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. Pripravená vrstva sa rovnomerne nanáša v jednej pracovnej operácii, do požadovanej výšky, bez medzier. Ihneď po nanosení každého technologického poľa je potrebné materiál odvdzušniť válcom alebo tvrdou kefou, ktorou sa trasie podĺžne a priečne na nanosennej ploche. Po týchto činnostiach sa hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je potrebné vyliat, vyrovať a odvdzušniť 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. Goba 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 priestupnosti podkladu, sa môže klást priemerne po 2-3 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.
- 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 precitlivosť pri styku s pokožkou. Uchovávať mimo dosah detí. Nevdychovať prach. 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. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné.

Datum aktualizácie: 28.05.2011





ATLAS SAM 150 (15 - 60 mm) Rýchlotvrdnuci samonivelačny podlahovy podklad

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



Určenie

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

Zvyšuje úroveň podkladu v celej miestnosti – napr. v prípadoch, keď je potreba vyrovnáť 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 vyrovnávanie 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, predsiňach, 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, mastný, 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 dosák triedy min. EPS 100-038, z podlahových tvrdých dosák 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: ≥ 20 N/mm².

Pevnosť v ohybe: ≥ 5 N/mm².

Prakticky nezmrštiteľny – 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 nepriedušných a drevotrieskových krytín podľa pokynov výrobcov lepidiel a krytín)

Technické požiadavky

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

	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 (≥ 20 N/mm ²)
Pevnosť v ohybe	F5 (≥ 5 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 ≤ 3%,
- betón - vyzretý min. 3 mesiace, vlhkosť ≤ 3%,
- anhydritové podklady - vlhkosť ≤ 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 vrypy 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 obvode 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 v 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 rovny, nesavý podklad (napr. fólia). Hmota by mala vytvoriť „placku“ o priemere cca 45-50 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. Hmota sa vylieva pomocou čerpaceho agregátu so stálym, prietokovým dávkovaním vody. Ručné vylievanie je možné iba na plochach rozdelených na technologické poľa 10-15 m². Pripravená vrstva sa rovnomerne nanáša v jednej pracovnej operácii, do požadovanej výšky, bez medzier. Ihneď po nanosení každého technologického poľa je potrebné materiál odvdzušniť 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, vyrovnáť a odvdzušniť 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 urýchľuje 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. Nevdychovať 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 hrovej hmote výrobku ≤ 0,0002 %.

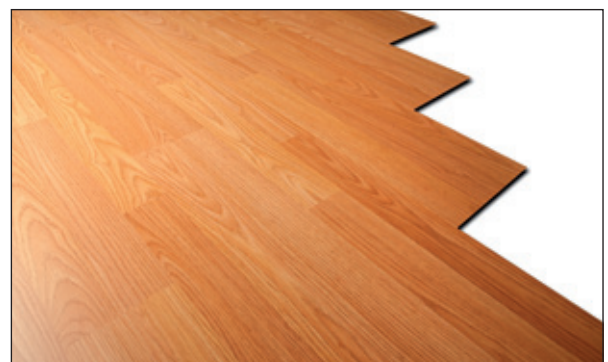
Balenie

Papierové vrecia: 25 kg

Paleta: 1050 kg vo vreciach po 25 kg

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

Dátum aktualizácie: 28.05.2011





ATLAS SAM 200 (25 - 60 mm) Samonivelačný podlahový podklad

- anhydritovo – sádrový
- prakticky nezmrštitelný – bez dilatácií do 50 m²
- umožňuje reguláciu aplikačnej konzistencie
- dobrá tepelná vodivosť – ideálny na podlahové vykurovanie
- samonivelačný – uľahčuje aplikáciu



Určenie

Vyrovnáva podklad od 25 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 vyrovnávanie povrchov jestvujúcich podkladov v systéme podlahového vykurovania.

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: pokoch, predsňach, salónoch, kanceláriach, chodbách, čakárňach a pod.

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

Druhy možného vykonania:

- **súvislý podklad – hrúbka 25-60 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 pridržnosť – prašný, popraskaný, mastný, špinavý, príliš savý. Deliacou vrstvou môže byť PE fólia o hrúbke 0,2 mm.
- **plávajúci – hrúbka 35-60 mm** – ylieva sa na tepelnú alebo zvukovú izoláciu z polystyrénových dosák triedy min. EPS 100-038, z podlahových tvrdých dosák 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: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$.

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 plošných dilatácií.

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 200 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 2,0 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 2,05 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,15-0,17 l/1 kg
	3,75-4,25 l/25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	25 mm / 60 mm
Maximálny priemer zrna	0,8 mm
Lineárne zmeny	< 0,03%
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolná teplota	+5 °C až +25 °C
Doba spracovateľnosti	min. 45 minút
Pochôdznosť	cca po 2 dňoch
Doba úplného viazania a schnutia	3-4 týždne
Začatie vykurovania	po cca 28 dňoch
Zhotovenie nášlapnej vrstvy	vlhkosť podkladu max. 1,5% (v prípade nepriedušných a drevotrieskových krytín podľa pokynov výrobcov lepidiel a krytín)

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 010.

	PN-EN 13813 CA-C16-F5
Podlahový podklad na báze síranu vápenatého CA	
Reakcia na oheň	A1 _n
Hodnota pH	>7
Vylučovanie korózných látok	CA
Pevnosť v tlaku	C16 ($\geq 16 \text{ N/mm}^2$)
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.

Podklad musí byť:

- 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, odspájajúcich sa kúskov starých poterov. Povrchové vrypy v podklade je potrebné rozšíriť, povysávať a ošetriť penetračným náterom ATLAS UNI GRUNT PLUS, po 4 hodinách vyplniť rýchloschnúcou hmotou na opravu 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 vyviest' do výšky po obvode miestnosti na steny (na dilatačné pásky), aspoň do výšky podkladu.

Plávajúci podklad. Izolačné dosky je potrebné položiť tesne na rovnom podklade, s presunutím okrajov. Na doskách vykonať deliacu vrstvu a vyviest' 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 protikoroziným náterom.

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 m^2 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 rýchlooběžným miešadlom, až vznikne celistvá konzistencia. Prepracovaná hmota je vhodná k použitiu ihneď po premiešaní a své vlastnosti si uchováva cca 45 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 plochach rozdelených na technologické poľa $10\text{-}15 \text{ m}^2$. Pripravená vrstva sa rovnomerne nanáša v jednej pracovnej operácii, do požadovanej výšky, bez medzer. Ihneď po nanosení každého technologického poľa je potrebné materiál odvzdušniť válcom alebo tvrdou kefou, ktorou sa trasie podĺžne a priečne na nanesenej ploche. Po týchto činnostiach sa hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je potrebné vyliať, vyrovnáť a odvzdušniť v priebehu cca 45 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 m^2 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 200 je potrebné zvyšovať teplotu o 2°C po 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. Nevdychovať prach. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť veľkým množstvom vody 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. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné.

Datum aktualizácie: 06.07.2010





ATLAS POSTAR 20 (10 - 80 mm)

Rýchloschnúci cementový poter

- rýchloschnúci – ďalšie práce už po 5 dňoch
- prevádzka už po 24 hodinách
- obmedzené lineárne zmrštenie
- vysoká pevnosť v tlaku $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- pre miesta náchylné na trvalú vlhkosť



Určenie

Vyrovnáva podklad od 10 do 80 mm - používa sa v závislosti od vybranej varianty použitia v prípade, keď je potreba jestvujúci podklad vyrovať, a tiež, keď celý podklad má spád.

Vytvára podkladovú vrstvu - odporúča sa pre všetky druhy povrchov so strednou a veľkou zaťažiteľnosťou.

Vhodný pre podlahové vykurovanie - má veľmi dobrú tepelnú vodivosť, dôkladne kryje vykurovaciu inštaláciu.

Dovoľuje vytvárať spád.

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

Druhy možného vykonania:

- **súvislý podklad** – hrúbka **10 - 80 mm** - kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).
- **na deliacej vrstve** – hrúbka **35 - 80 mm** - nanáša sa na slabý podklad, ktorý nezaručuje vhodnú prídržnosť – prašný, popraskaný, mastný, špinavý, príliš savý. Deliacou vrstvou môže byť PE fólia o hrúbke 0,2 mm.
- **plávajúci** – hrúbka **40 - 80 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

Rýchloschnúci - obsah zvyškovej vlhkosti po 5 – 6 dňoch po aplikácii, pri hrúbke podkladu cca 4 cm je nižšia ako 3%. Dovoľuje skrátiť technologické prestávky a urýchliť aplikáciu ďalších vrstiev podlahy.

Plastický - pracovná konzistencia hmoty umožňuje ľahkú aplikáciu a získanie vodorovného povrchu.

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

Pevnosť v ohybe: $\geq 4 \text{ N/mm}^2$.

Nízke lineárne zmrštenie - minimálne lineárne zmeny podkladu v priebehu schnutia (0,6 mm/bm) obmedzujú možnosť vzniku prasklín a odspájania sa od slabých podkladov.



Technické údaje

ATLAS POSTAR 20 sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom portlandského cementu, kremenných plnidiel a modifikačných prísad..

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca. 1,6 kg / dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca. 2,0 kg / dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 2,2 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	cca 0,11 l/1 kg cca 2,75 l/25 kg
Pomer kontaktnej vrstvy	1 kg suchej zmesi + 0,12 l vody + 0,06 l Elastickej emulzie ATLAS
Min./max. hrúbka vrstvy	10 mm / 80 mm
Maximálny priemer zrna	3,0 mm
Lineárne zmeny	$\leq 0,06 \%$
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +30 °C
Doba spracovateľnosti	min. 30 minút*
Pochôdnosť	cca po 24 hodinách
Vykonanie nášlapnej vrstvy	po cca 5 - 6 dňoch

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

Percentný obsah zvyškovej vlhkosti v čase. Výsledky získané v normálnych podmienkach pri teplote cca 20°C a vlhkosti 55-60%. Vždy pred použitím materiálov pre vykonanie podláh a podlahových podkladov je potrebné urobiť test na vlhkosť.

Počet dní/hrúbka vrstvy	1,5 cm	4 cm	7 cm
2 dní	2,0	2,4	3,6
7 dní	1,5	2,1	2,7
14 dní	1,4	1,6	1,8

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 107.

CE 10	PN-EN 13813:2003 CT-C20-F4
Podlahový podklad na báze cementu CT	
Reakcia na oheň	A1 _f
Vylučovanie korózných látok	CT
Pevnosť v tlaku	C20 ($\geq 20 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F4 ($\geq 4 \text{ N/mm}^2$)
Oteruvzdornosť	NPD
Paropriepustnosť, zvukoizolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť	NPD

Výrobok má Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygieny.

■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný. Spôsob jeho prípravy je závislý od konštrukčnej varianty podlahy.

Všeobecné požiadavky pre podklad:

- cementový poter - vyzretý min. 28 dní, vlhkosť $\leq 3\%$,
- betón - vyzretý min. 3 mesiace, vlhkosť $\leq 3\%$,
- anhydritové podklady - vlhkosť $\leq 1,5\%$, 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 vrypy v podklade je potrebné rozšíriť a povysávať. Priamo pred vykonaním vlastnej vrstvy, podklad je potrebné zvlhčiť vodou a naniesť kontaktnú vrstvu.

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

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

Podklad v systéme podlahového vykurovania. Vykurovací systém by mal byť správne zhotovený a vyskúšaný. V prípade vodného vykurovania je potrebné vykurovacie potrubie naplniť vodou. 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.

Dilatácie

Hmotu oddeliť od stien a iných prvkov, ktoré sa nachádzajú v poli vylievania DILATAČNOU PÁSKOU ATLAS. Veľkosť pracovného poľa by mala mať 35 m². V prípade, keď plocha je väčšia, je potrebné vykonať plošné dilatácie. Všetky konštrukčné dilatácie predchádzajúcich vrstiev je potrebné preniesť na nový podklad. Je potrebné vykonať dilatácie okolo nosných stĺpov a v prahoch miestností.

Príprava hmoty

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 svojej vlastnosti si uchováva cca 30 minút.

Nanášanie kontaktnej vrstvy

Kontaktnú vrstvu je potrebné naniesť na pripravený a vodou zvlhčený podklad. Hmotu pripraviť podľa pomerov uvedených v technických údajoch. Hmota má tekutú konzistenciu, je možné ju nanášať štetcom a silne vtierať do podkladu. Ak kontaktná vrstva uschne pred nanosením hlavnej vrstvy podkladu, je potreba kontaktnú vrstvu ešte raz vykonať.

Vylievanie hmoty

Práca je potrebné vykonať v súlade s technológiou vylievania podkladov a podláh. Aby povrch podkladu bol rovný, odporúča sa používať drevené alebo kovové vodiace lišty. Lišty by mali byť uložené tak, aby hrúbka vrstvy v žiadnom mieste nebola menšia od minimálnej hrúbky, požadovanej pre určený konštrukčný systém (súvislý podklad, na deliacej vrstve, plávajúci). Aby hmota bola hustejšia a povrch rovnomerne hladký, je potrebné ho uklepať hladidlom alebo laťou. Nadmerné množstvo hmoty sa stahuje po lištách. 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.

Ochrana

Čerstvý podklad chrániť pred príliš rýchlym schnutím, prievanom a slnečným žiarením, a tiež zabezpečiť správnu ventiláciu a prevetrávanie miestnosti. Pre vytvorenie správnych podmienok pre tuhnutie hmoty, je možné podľa potreby čerstvý povrch zvlhčovať vodou alebo prikrývať fóliou. Vhodná ochrana podkladu predlžuje dobu tuhnutia a schnutia. Čas schnutia závisí od hrúbky vrstvy, okolitej teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti. Pochôdnosť je možné začať po cca 24 hodinách a zatažiteľnosť po cca 14 dňoch.

Ukončovacie práce

Nášlapná vrstva podlahy, v závislosti od podmienok vyzretia, vlhkosti a tiež druhu a prepustnosti podkladu, sa môže klásť v prípade dlažby priemerne po 5 – 6 dňoch, a v prípade krytín PVC alebo parkiet po celkovom uschnutí. V prípade pochybností ohľadom obsahu zvyškovej vlhkosti v podklade, je potrebné ju odmerať. Nemala by byť väčšia ako: 3% - pod dlažbu

2% - pod samonivelačné podklady, PVC, drevené a epoxidové podlahy.

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.
- Nízka teplota a vysoká vlhkosť vzduchu v miestnosti môžu predĺžiť dobu schnutia podkladu.
- Pred zapnutím podlahového vykurovania je potrebné zvyšovať teplotu o 2°C po 24 hodinách až do maximálnej teploty. Následne teplotu znižovať podľa rovnakého pravidla, až do vypnutia vykurovania.
- Pracovné náradie umyť čistou vodou ihneď po použití.
- Dráždivý – prípravok obsahuje cement. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať precitlivosť pri styku s pokožkou. Uchovávať mimo dosah detí. Nevdychovať prach. S ohľadom na obsah prachu prípravok môže mechanicky dráždiť oči a dýchacie cesty. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť veľkým množstvom vody 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 zodných s uvedenými požiadavkami je 12 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 uvedením tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné. Dátum aktualizácie: 02.06.2010





ATLAS POSTAR 40 (10 - 80 mm)

Klasický cementový poter

- vysoká pevnosť v tlaku $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- pre skladové a výrobné haly, príjazdy
- pre miesta náchylné na trvalú vlhkosť
- pod dlažby, epoxidové podlahy, parkety
- súvislý, na deliacej vrstve alebo plávajúci



Určenie

Vyrovnáva podklad od 10 do 80 mm - používa sa v závislosti od vybranej varianty použitia v prípade, keď je potreba jestvujúci podklad iba vyrovnať, a tiež, keď celý podklad má spád.

Vytvára podkladovú vrstvu s vysokou oteruvzdornosťou - odporúča sa pre obytné, verejné a priemyselné budovy, na príjazdy, terasy a pod.

Môže byť nášlapnou vrstvou alebo podkladom pod iné podlahové krytiny. Dovoľuje vytvárať spád.

Vhodný pre podlahové vykurovanie - má veľmi dobrú tepelnú vodivosť, dôkladne kryje vykurovaciu inštaláciu.

Vhodný pod podlahové krytiny ako napr. parkety, epoxidové podlahy - má vysoké technické prevádzkové parametre.

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

Druhy možného vykonania:

súvislý podklad – hrúbka 10 - 60 mm - kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).

na deliacej vrstve – hrúbka 35 - 80 mm - nanáša sa na slabý podklad, ktorý nezaručuje vhodnú prídržnosť – prašný, popraskaný, mastný, špinavý, príliš savý. Deliacou vrstvou môže byť PE fólia o hrúbke 0,2 mm.

plávajúci – hrúbka 40 - 80 mm - vylieva sa na tepelnú alebo zvukovú izoláciu z polystyrénových dosák triedy min. EPS 100-038, z podlahových tvrdých dosák z minerálnej vlny a pod.

v systéme podlahového vykurovania - výška podkladu nad vykurovacou vrstvou by mala byť min. 35 mm.

Vlastnosti

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

Pevnosť v ohybe: $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$

Nízke lineárne zmrštenie: malé lineárne zmeny podkladu v priebehu vysychania (cca 0,8 mm/bm) obmedzujú možnosť praskania a odpájania od slabých podkladov.

Určený k ručnej aplikácii - sťahuje sa po lištách.

Hmotu je možné pripravovať v miešačkách na betón.

Do hmoty je možné pridať tzv. mrazuvzdorné prostriedky, vďaka ktorým s výrobkom je možné pracovať pri nízkych teplotách (menej ako +5°C) - nový rozsah teplôt pre použitie hmoty, spôsob prípravy (zvlášť korekcia zámesovej vody), pracovný postup a podmienky tuhnutia hmoty je potrebné určiť podľa pokynov výrobcu prostriedku. Množstvo mrazuvzdorného prostriedku závisí od obsahu cementu v hmote – pomer cement/plnidlá vo výrobku ATLAS POSTAR 40 je 1:3.

Upozornenie: výrobca hmoty nie je zodpovedný za účinky a kvalitu mrazuvzdorných prostriedkov.

Technické údaje


ATLAS POSTAR 40 sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom portlandského cementu, kremenných plnidiel a modifikačných prísad.

Násylná hustota (suchej zmesi)	cca 1,75 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca 2,0 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 2,15 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	cca 0,08-0,15 l/1 kg cca 2,00-3,75 l/25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	10 mm / 80 mm
Pomery kontaktnej vrstvy pre výlevku spojenú s podkladom pre hrúbku menšiu ako 2 – 2,5 cm	1 kg suchej zmesi + 0,12 l vody + 0,06 l Elastickej emulzie ATLAS
Maximálny priemer zrna	3,0 mm
Lineárne zmeny	$\leq 0,08 \%$
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +25 °C
Doba spracovateľnosti	min. 1 hodina
Pochôdnosť	cca po 24 hodinách
Vykonanie nášlapnej vrstvy	po cca 3 - 4 týždňoch *

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

Technické požiadavky

Výrobok má technické schválenie ITB-15-6972/2012. Národné prehlásenie o zhode č. 039 zo dňa 30.4.2012. Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 039.

	PN-EN 13813 CT-C30-F6-A22
Podlahový podklad na báze cementu CT	
Reakcia na oheň	A1 _n
Vylučovanie korózných látok	CT
Pevnosť v tlaku	C30 ($\geq 30 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F6 ($\geq 6 \text{ N/mm}^2$)
Oteruvzdornosť	A22
Paropriepustnosť	NPD
Vodopriepustnosť	NPD
Zvukoizolácia	NPD
Tepelný odpor	NPD
Chemická odolnosť	NPD

Výrobok má Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygieny.

■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný. Spôsob jeho prípravy je závislý od konštrukčnej varianty podlahy.

Všeobecné požiadavky pre podklad:

- 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 a povysávať. Priamo pred nanosením vrstvy malty podklad je potrebné zvlhčiť vodou a naniesť kontaktnú vrstvu.

Podklad na deliacej vrstve. Deliacu vrstvu, napr. PE fóliu, je potrebné položiť tesne, bez záhybov a vyviest' do výšky po obvode miestnosti na steny (na dilatčné 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 vyviest' ju na steny.

Podklad v systéme podlahového vykurovania. Vykurovací systém by mal byť správne zhotovený a vyskúšaný. V prípade vodného vykurovania je potrebné vykurovacie potrubie naplniť vodou. 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.

Dilatácie

Hmotu oddeliť od stien a iných prvkov, ktoré sa nachádzajú v poli vylievania DILATAČNOU PÁSKOU ATLAS. Veľkosť pracovného poľa by mala mať 35 m². V prípade, keď plocha je väčšia, je potrebné vykonať plošné dilatácie. Všetky konštrukčné dilatácie predchádzajúcich vrstiev je potrebné preniesť na nový podklad. Je potrebné vykonať dilatácie okolo nosných stĺpov a v prahoch miestností.

Príprava hmoty

Materiál z vreca vsypať do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomer uvedený v Technických údajoch) a miešať rýchlobežným miešadlom, až vznikne celistvá konzistencia. Hmotu je možné pripraviť v miešačke na betón. Prepracovaná hmota je vhodná k použitiu ihneď po premiešaní a své vlastnosti si uchováva cca 1 hodinu.

Nanášanie kontaktnej vrstvy (súvislý podklad)

Kontaktná vrstva sa nanáša na pripravený a zvlhčený vodou podklad. Hmota sa musí pripraviť podľa pomerov uvedených v Technických údajoch. Hmota má tekutou konzistenciu a je možné ju nanášať štetcom. Hmotu je potrebné silne vtierať do podkladu. ATLAS POSTAR 40 sa vylieva na na vlhkú kontaktnú vrstvu metódou „mokré na mokré“. Až kontaktná vrstva uschne, je potrebné ju ešte raz vykonať pred nanosením podkladu.

Vylievanie hmoty

Práce je potreba vykonať v súlade s technológiou vylievania podkladov a podláh. Aby povrch podkladu bol rovný, odporúča sa používať drevené alebo kovové vodiace lišty. Lišty by mali byť uložené tak, aby hrúbka vrstvy v žiadnom mieste nebola menšia od minimálnej hrúbky, požadovanej pre určený konštrukčný systém (súvislý podklad, na deliacej vrstve, plávajúci). Aby hmota bola hustejšia a povrch rovnomerne hladký, je potrebné ho uklepať hladidlom alebo laťou. Nadmerné množstvo hmoty sa sťahuje po lištách. Jedno technologické pole je potrebné vyliať a vyrovnáť v priebehu cca 1 hodiny. Po cca 3 hodinách povrch je treba zatrieť a zahladiť hladidlom.

Ochrana

Čerstvý podklad chrániť pred príliš rýchlym schnutím, prievanom a slnečným žiarením, a tiež zabezpečiť správnu ventiláciu a prevetrávanie miestnosti. Pre vytvorenie správnych podmienok pre tuhnutie hmoty, je možné podľa potreby čerstvý povrch zvlhčovať vodou alebo prikrývať fóliou. Je potrebné tiež obmedziť vykurovanie miestnosti. Čas schnutia závisí od hrúbky vrstvy, okolitej teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti.

Ukončovacie práce

Podklad je pochádzny po cca 24 hodinách a je možné ho plne zatažiť po cca 14 dňoch. Nášlapná vrstva podlahy sa môže klást' po stvrdnutí podkladu (po 3 – 4 týždňoch) a v prípade krytín PVC alebo parket po celkovom uschnutí. 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 každých 10 mm hrúbky vrstvy.

■ Dôležité dodatočné informácie

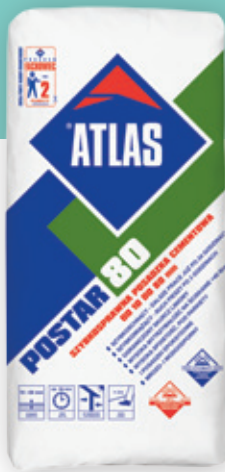
- Použitie nevhodného množstva zámesovej vody spôsobuje zníženie pevnostných parametrov podkladu.
- Pred zapnutím podlahového vykurovania je potrebné zvyšovať teplotu o 2°C co 24 hodiny až do maximálnej teploty. Následne teplotu znižovať podľa rovnakého pravidla, až do vypnutia vykurovania.
- Pracovné náradie umyť čistou vodou ihneď po použití.
- Dráždivý – prípravok obsahuje cement. Dráždí dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať precitlivenosť pri styku s pokožkou. Uchovávať mimo dosahu detí. Nevychovávať prach. S ohľadom na obsah prachu prípravok môže mechanicky dráždiť oči a dýchacie cesty. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť veľkým množstvom vody 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 12 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. Práce s výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné. Dátum aktualizácie: 11.04.2012.



ATLAS POSTAR 80 (10 - 80 mm) Samonivelačný cementový poter

- rýchloviažúci – ďalšie práce už po 24 hodinách
- rýchloschnúci – pochôdnosť už po 3 hodinách
- obmedzené lineárne zmrštenie
- vysoká pevnosť v tlaku $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
- pod parkety a epoxidové podlahy



Určenie

Vyrovnáva podklad od 10 do 80 mm - používa sa v závislosti od vybranej varianty použitia (nižšie ukázaná tabuľka).

Pre rýchle opravy - je rýchloschnúci, v krátkej dobe dosahuje základné užitkové parametre, čo dovoľuje skrátiť technologické prestávky a urýchliť aplikáciu ďalších vrstiev: pochôdnosť po 3 hodinách, kladenie dlažby po 24 hodinách.

Vhodný pod podlahové krytiny ako napr. parkety, epoxidové podlahy - má vysoké technické prevádzkové parametre.

Vysoká oteruvzdornosť - odporúča sa pre obytné, verejné a priemyselné budovy, na terasy, príjazdy a pod.

Vhodný pre podlahové vykurovanie - má veľmi dobrú tepelnú vodivosť, dôkladne kryje vykurovaciu inštaláciu.

Dovoľuje vytvárať spád a opraviť povrch betónových povrchov, schodov, dosák a pod.

Druhy nášlapnej vrstvy - keramická a kameninová dlažba, krytiny z PVC, kobercové krytiny, panely, parkety, epoxidové podlahy.

Druhy možného vykonania:

- **súvislý podklad – hrúbka 10 - 80 mm** - kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).
- **na deliacej vrstve – hrúbka 35 - 80 mm** - nanáša sa na slabý podklad, ktorý nezaručuje vhodnú prídržnosť – prašný, popraskaný, mastný, špinavý, príliš savý. Deliacou vrstvou môže byť PE fólia o hrúbke 0,2 mm.
- **plávajúci – hrúbka 40 - 80 mm** - vylieva sa na tepelnú alebo zvukovú izoláciu z polystyrénových dosák triedy min. EPS 100-038, z podlahových tvrdých dosák z minerálnej vlny a pod.
- **v systéme podlahového vykurovania** - výška podkladu nad vykurovacou vrstvou by mala byť min. 35 mm.

Vlastnosti

Rýchloschnúci - obsah zvyškovej vlhkosti po 24 hodinách pri hrúbke podkladu cca 4 cm je nižšia ako 2,6%.

Rýchloviažúci - rýchly nárast pevnosti v prvom dni viazania.

Plasticky - pracovná konzistencia hmoty umožňuje ľahkú aplikáciu a získanie vodorovného povrchu.

Vysoká pevnosť v tlaku $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ - odporúča sa všetky druhy povrchov so strednou a veľkou zatažiteľnosťou.

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

Oteruvzdornosť $\leq 9,5 \text{ cm}^2/50 \text{ cm}^2$.

Nízke lineárne zmrštenie - minimálne lineárne zmeny podkladu v priebehu schnutia (0,6 mm/bm) obmedzujú možnosť vzniku prasklín a odpájania sa od slabých podkladov.

Percentný obsah zvyškovej vlhkosti v čase. - Výsledky získané v normálnych podmienkach pri teplote cca 20°C a vlhkosti 55-60%. Vždy je treba urobiť test na vlhkosť.

Počet dní/hrúbka vrstvy	1,5 cm	4 cm	7 cm
1 deň	2,1	2,6	3,9
3 dni	1,8	2,2	2,9
5 dni	1,6	1,8	1,9

Technické údaje

ATLAS POSTAR 80 sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom portlandského cementu, kremenných plnidiel a modifikačných prísad.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca 1,75 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca 2,4 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 2,2 kg/dm ³
Pomer kontaktnej vrstvy pre súvislý podklad pre hrúbku max. 2-2,5 cm	cca 0,07 l/1 kg cca 1,75 l/25 kg
Pomer kontaktnej vrstvy pre súvislý podklad pre hrúbku max. 2-2,5 cm	1 kg suchej zmesi + 0,12 l vody + 0,06 l Elastickej emulzie ATLAS
Min./max. hrúbka vrstvy	10 mm / 80 mm
Maximálny priemer zrna	4,0 mm
Lineárne zmeny	$\leq 0,06\%$
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +30 °C
Doba spracovateľnosti	min. 30 minút*
Pochôdnosť	cca po 3 hodinách
Vykonanie nášlapnej vrstvy	po cca 24 hodinách*

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

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. ES prehlásenie o zhode č. 099.

CE 10	PN-EN 13813:2003 CT-C35-F7
Podlahový podklad na báze cementu CT	
Reakcia na oheň	A1 _{fl}
Vylučovanie korózných látok	CT
Pevnosť v tlaku	C40 ($\geq 40 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F7 ($\geq 7 \text{ N/mm}^2$)
Paropriepustnosť, zvukoizolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť.	NPD

Výrobok má Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygiény.

■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný. Spôsob jeho prípravy je závislý od konštrukčnej varianty podlahy.

Všeobecné požiadavky pre podklad:

- cementový poter - vyzretý min. 28 dní, vlhkosť ≤ 3%,
- betón - vyzretý min. 3 mesiace, vlhkosť ≤ 3%,
- anhydritové podklady - vlhkosť ≤ 1,5%, 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 vrypy v podklade je potrebné rozšíriť a povysávať. Priamo pred vykonaním vlastnej vrstvy, podklad je potrebné zvlhčiť vodou a naniesť kontaktnú vrstvu.

Podklad na deliacej vrstve. Deliacu vrstvu, napr. PE fóliu, je potrebné položiť tesne, bez záhybov a vyviesť do výšky po obvode 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. V prípade vodného vykurovania je potrebné vykurovacie potrubie naplniť vodou. 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.

Dilatácie

Hmotu oddeliť od stien a iných prvkov, ktoré sa nachádzajú v poli vylievania DILATAČNOU PÁSKOU ATLAS. Veľkosť pracovného poľa by mala mať 35 m². V prípade, keď plocha je väčšia, je potrebné vykonať plošné dilatácie. Všetky konštrukčné dilatácie predchádzajúcich vrstiev je potrebné preniesť na nový podklad. Je potrebné vykonať dilatácie okolo nosných stĺpov a v prahoch miestností.

Príprava hmoty

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.

Nanášanie kontaktnej vrstvy

Kontaktnú vrstvu je potrebné naniesť na pripravený a zvlhčený vodou podklad. Hmotu pripraviť podľa pomerov uvedených v technických údajoch. Hmota má tekutú konzistenciu, je možné ju nanášať štetcom a silne vtierať do podkladu. Ak kontaktná vrstva uschne pred nanosením hlavnej vrstvy podkladu, je potreba kontaktnú vrstvu ešte raz vykonať.

Vylievanie hmoty

Práca je potreba vykonať v súlade s technológiou vylievania podkladov a podláh. Aby povrch podkladu bol rovinný, odporúča sa používať drevené alebo kovové vodiace lišty. Lišty by mali byť uložené tak, aby hrúbka vrstvy v žiadnom mieste nebola menšia od minimálnej hrúbky, požadovanej pre určený konštrukčný systém (súvislý podklad, na deliacej vrstve, plávajúci). Aby hmota bola hustejšia a povrch rovnomerne hladký, je potrebné ho uklepať hladidlom alebo latou. Nadmerné množstvo hmoty sa sťahuje po lištách. 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.

Ochrana

Čerstvý podklad chrániť pred príliš rýchlym schnutím, prievanom a slnečným žiarením, a tiež zabezpečiť správnu ventiláciu a prevetrávanie miestnosti. Pre vytvorenie správnych podmienok pre tuhnutie hmoty, je možné podľa potreby čerstvý povrch zvlhčovať vodou alebo prikrývať fóliou. Vhodná ochrana podkladu predlžuje dobu tuhnutia a schnutia. Čas schnutia závisí od hrúbky vrstvy, okolnej teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti. Pochádznosť je možné začať po cca 3 hodinách a zafarbitnosť po cca 24 hodinách.

Ukončovacie práce

Nášľapná vrstva podlahy, v závislosti od podmienok vyzretia, vlhkosti a tiež druhu a priepustnosti podkladu, sa môže klásť v prípade dlažby priemerne po 24 hodinách a v prípade krytín PVC alebo parkiet po celkovom uschnutí. V prípade pochybnosti ohľadne obsahu zvyškovej vlhkosti v podklade, je potrebné ju vymerať. Nemala by byť väčšia ako:

3% - pod dlažbu

2% - pod samonivelačné podklady, PVC, drevené a epoxidové podlahy.

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.

Nízka teplota a vysoká vlhkosť vzduchu v miestnosti môžu predĺžiť dobu schnutia podkladu.

Pred zapnutím podlahového vykurovania je potrebné zvyšovať teplotu o 2°C po 24 hodinách až do maximálnej teploty. Následne teplotu znižovať podľa rovnakého pravidla, až do vypnutia vykurovania.

Pracovné náradie umyť čistou vodou ihneď po použití.

Dráždivý – prípravok obsahuje cement. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať precitlivosť pri styku s pokožkou. Uchovávať mimo dosah detí. Nevdychovať prach. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť veľkým množstvom vody 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 zodných s uvedenými požiadavkami je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovej hmote výrobku ≤ 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



ATLAS POSTAR 100 (10 - 50 mm) Samonivelačný podlahový podklad

- vysoká pevnosť v tlaku $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
- pre skladové a výrobné haly, príjazdy
- obmedzené lineárne zmrštenie
- samonivelačný – uľahčuje aplikáciu
- pre ručnú a strojovú aplikáciu



Určenie

Vyrovnáva podklad od 10 do 50 mm – používa sa v závislosti od vybranej varianty použitia v prípade, keď je potreba jestvujúci podklad vyrovnat', a tiež, keď celý podklad má spád.

Má vysokú pevnosť – odporúča sa na príjazdy, garáže, parkoviska, terasy, balkóny, sklady a pod.

Môže sa používať ako nášlapná vrstva alebo podlahový podklad.

Vhodný pre podlahové vykurovanie – má veľmi dobrú tepelnú vodivosť, dôkladne kryje vykurovaciu inštaláciu.

Vhodný pod podlahové krytiny ako napr. parkety, epoxidové podlahy – má vysoké technické prevádzkové parametre.

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

Druhy možného vykonania:

- **súvislý podklad – hrúbka 10 - 50 mm** – kvalitný betón, cementový alebo anhydritový poter (s podlahovým vykurovaním alebo bez podlahového vykurovania).
- **na deliacej vrstve – hrúbka 35 - 50 mm** – nanáša sa na slabý podklad, ktorý nezaručuje vhodnú prídržnosť – prašný, popraskaný, mastný, špinavý, príliš savý. Deliacou vrstvou môže byť PE fólia o hrúbke 0,2 mm.
- **plávajúci – hrúbka 40 - 50 mm** – vylieva sa na tepelnú alebo zvukovú izoláciu z polystyrénových dosák triedy min. EPS 100-038, z podlahových tvrdých dosák z minerálnej vlny a pod.
- **v systéme podlahového vykurovania** – výška podkladu nad vykurovacou vrstvou by mala byť min. 35 mm.

Vlastnosti

Samonivelačná schopnosť – umožňuje ľahké vylievanie a vyrovnávanie hmoty.

Pevnosť v tlaku: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$.

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

Nízke lineárne zmrštenie – minimálne lineárne zmeny podkladu v priebehu schnutia (0,6 mm/bm) obmedzujú možnosť vzniku prasklín a odpájania sa od slabých podkladov.

Možnosť strojového spracovania – je možné rýchle vyliať podklad i na veľkých plochách.



Technické údaje

ATLAS POSTAR 100 sa vyrába vo forme suchej zmesi s podielom portlandského cementu, kremenných plnidiel a modifikačných prísad.

Násypná hustota (suchej zmesi)	cca 1,6 kg/dm ³
Objemová hustota hmoty (po rozmiešaní)	cca 2,0 kg/dm ³
Hustota v suchom stave (po viazaní)	cca 2,2 kg/dm ³
Pomer miešania (voda / suchá zmes)	0,13-0,15 l/1 kg 3,25-3,75 l/25 kg
Min./max. hrúbka vrstvy	10 mm / 50 mm
Maximálny priemer zrna	< 3,0 mm
Lineárne zmeny	≤ 0.06%
Teplota prípravy hmoty a podkladu a tiež okolitá teplota	+5 °C až +25 °C
Doba spracovateľnosti	min. 30 minút
Pochôdnosť	cca po 24 hodinách
Vykonanie nášlapnej vrstvy	po cca 3-4 týždňoch*
Začatie vykurovania	po cca 28 dňoch

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

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky PN-EN 13813. Národné prehlásenie o zhode č. 084.

CE ₀₅	PN-EN 13813:2003 CT-C50-F7-AR0.5
Podlahový podklad na báze cementu CT	
Reakcia na oheň	A1 _n
Vylučovanie korózných látok	CT
Pevnosť v tlaku	C50 ($\geq 50 \text{ N/mm}^2$)
Pevnosť v ohybe	F7 ($\geq 7 \text{ N/mm}^2$)
Paropriepustnosť, zvukoizolácia, tepelný odpor, chemická odolnosť	NPD

Výrobok má Osvedčenie v rozsahu radiačnej hygieny.

■ Zhotovenie podkladu

Príprava podkladu

Podklad musí byť primerane pevný a stabilný. Spôsob jeho prípravy je závislý od konštrukčnej varianty podlahy.

Všeobecné požiadavky pre podklad:

- cementový poter - vyzretý min. 28 dní, vlhkosť ≤ 3%,
- betón - vyzretý min. 3 mesiace, vlhkosť ≤ 3%,
- anhydritové podklady - vlhkosť ≤ 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 vrypy v podkladu 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 vyviest do výšky po obvode miestnosti na steny (na dilačné 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 vyviest 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.

Dilatácie

Hmotu oddeliť od stien a iných prvkov, ktoré sa nachádzajú v poli vylievania DILATAČNOU PÁSKOU ATLAS. Veľkosť pracovného poľa by mala mať 35 m². V prípade, keď plocha je väčšia, je potrebné vykonať plošné dilatácie. Všetky konštrukčné 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 čerpacej 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. Je možné použiť miešačku na betón. Prepracovaná hmota je vhodná k použitiu ihneď po premiešaní a svoje vlastnosti si uchováva cca 30 minút.

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. Hmota sa vylieva pomocou čerpacej agregátu so stálym, prietokovým dávkovaním vody alebo ručne. 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 trasie pozdĺžne a priečne na nanesej ploche. Po týchto činnostiach sa hmota sama niveluje. Jedno technologické pole je potrebné vyliať, vyrovať a odvzdušniť v priebehu cca 30 minút.

Ochrana

Čerstvý podklad chrániť pred príliš rýchlym schnutím, prievanom a slnečným žiarením, a tiež zabezpečiť správnu ventiláciu a prevetrávanie miestnosti. Pre vytvorenie správnych podmienok pre tuhnutie hmoty, je možné podľa potreby čerstvý povrch zvlhčovať vodou alebo prikrývať fóliou. Čas schnutia závisí od hrúbky vrstvy, okolnej teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti. Pochôdnosť je možné začať po cca 24 hodinách a zatažiteľnosť po cca 14 dňoch.

Ukončovacie práce

Nášľapná vrstva podlahy, v závislosti od podmienok vyzretia, vlhkosti a tiež druhu a priepustnosti podkladu, sa môže klásť v prípade dlažby priemerne po 3-4 týždňoch a v prípade krytín PVC alebo parkiet po celkovom uschnutí. 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 je potrebné zvyšovať teplotu o 2°C po 24 hodinách až do maximálnej teploty. Následne teplotu znižovať podľa rovnakého pravidla, až do vypnutia vykurovania.
- Pracovné náradie umyť čistou vodou ihneď po použití.
- Dráždivý – prípravok obsahuje cement. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže vyvolať precitlivosť pri styku s pokožkou. Uchovávať mimo dosah detí. Nevdychovať prach. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Pri použití 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 vhodných s uvedenými požiadavkami je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovej hmote výrobku ≤ 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. Práce výrobkom je potrebné vykonať v súlade s bezpečnostnými predpismi a stavebnými skúsenosťami. S vydaním tejto technickej karty všetky predchádzajúce sú neplatné.

Dátum aktualizácie: 26.08.2009

