



ATLAS POSTAR 20

rýchloschnúci podlahový poter (10-80 mm)

- pochôdznosť a lepenie dlaždíc už po 24 hodinách
- pod dlaždice, panely
- na vytváranie šikmých vrstiev na terasách a balkónoch
- ideálny pre podlahové vykurovanie



Vlastnosti

ATLAS POSTAR 20 sa vyrába ako suchá zmes portlandského cementu, kremenných plnív a modifikujúcich prísad.

Hustoplastický - pracovná konzistencia malty umožňuje ľahké naniesenie zmesi, miešanie a vytvorenie rovného povrchu (vodorovného alebo so sklonom).

Pevnosť v tlaku: $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$.

Pevnosť v ohybe: $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$.

Má veľmi nízke lineárne zmrštenie - minimálne lineárne zmeny podkladu počas schnutia (rádovo 0,6 mm/mb) znižujú možnosť vzniku trhlin.

Určenie

Vytvára podlahový podklad s hrúbkou 10-80 mm - hrúbka vrstvy závisí od použitého konštrukčného usporiadania (tabuľka nižšie).

Odporúča sa na použitie v obytných a verejných budovách.

Vhodný na použitie ako podklad s podlahovým vykurovaním - nie sú potrebné elastické prísady, dobrá tepelná vodivosť.

Umožňuje spádovanie a opravy betónových povrchov, schodov, dosiek, poterov.

Typy povrchových úprav - keramické a kamenné dlažby, PVC a kobercové krytiny, panely, epoxidové nátery.

Typy podkladov, ktoré možno vytvoriť:

- kontaktný - hrúbka 10-80 mm - podklad je kvalitný betón, cementový podklad (s podlahovým vykurovaním alebo bez neho)
- na separačnej vrstve - hrúbka 35-80 mm - ak je podklad nekvalitný, nezabezpečuje správnu priľnavosť - prašný, popraskaný, masťný, špinavý, vysoko absorpčný; separačná vrstva môže byť napr. PE fólia s hrúbkou 0,2 mm.
- Plávajúci - hrúbka 40-80 mm - položen na tepelnej alebo zvukovej izolácii z: polystyrénových dosiek príslušnej tvrdosti, podlahových dosiek z tvrdennej minerálnej vlny atď.
- s podlahovým vykurovaním - hrúbka podkladu nad vykurovacou inštaláciou by mala byť minimálne 35 mm

Technické údaje

Sypná hmotnosť (suchá zmes)	približne. 1,7 kg/dm ³
Pomer miešania voda/-suchá zmes	0,07÷0,11 l / 1 kg 1,75÷2,75 l / 25 kg
Min. / max. hrúbka podkladu	10 mm / 80 mm
Maximálny priemer kameniva	3,0 mm
Lineárne zmeny	$\leq 0,06\%$
Teplota hmoty, podkladu a okolia počas práce	od +5 °C do +30 °C
Spracovateľnosť	minimálne 30 minút*
Pochôdznosť	približne po 24 hodinách*

*Časy odporúčané pre bežné podmienky použitia pri teplote približne 20 °C a vlhkosti 55-60 %.

Technické požiadavky

ATLAS POSTAR 20 (2020) Vyhlásenie o parametroch E107/CPR EAD 190019-00-0502: december 2019 Európske technické posúdenie ETA-20/0548 z 30.6.2020	
Zamýšľané použitie: Podlahový podklad na báze cementu na vnútorné a vonkajšie použitie. Vrstvy podlahového podkladu môžu obsahovať systém podlahového vykurovania. Podlahový podklad možno použiť ako ohrusný povrch (podlaha) alebo prekryť povrchovou vrstvou (napr. keramická alebo kamenná dlažba, epoxidový náter, kobercová alebo PVC krytina, parkety, podlahové panely).	
Reakcia na oheň	A1 _{fl}
Pevnosť v tlaku - trieda	C20 (≥ 20 MPa)
Pevnosť v ohybe - trieda	F4 (≥ 4 MPa)
Odolnosť proti oderu	A9 (≤ 9 cm ³ / 50 cm ²)
Pevnosť v ťahu za ohybu a pevnosť v tlaku po cykloch zmrazovania a rozmrazovania, MPa:	
- pevnosť v tlaku	≥ 20
- pevnosť v ohybe	≥ 4

Prípravné práce

Príprava podkladu

Podklad by mal byť stabilný, čistý, nosný a suchý, pričom spôsob prípravy závisí od konštrukčného usporiadania podlahy. Všeobecné požiadavky na podklady:

- potery alebo cementové podlahy (staršie ako 28 dní),
- betón (vek nad 3 mesiace),

Kontaktný poter. Podklad by mal byť zbavený vrstiev a prvkov, ktoré by mohli oslabiť priľnavosť, najmä prachu, vápna, olejov, tukov, bitúmenových látok, farieb, slabých a oddelených častí starých poterov.

Bezprostredne pred nanosením vlastnej vrstvy hmoty by sa mal podklad v každom prípade navlhčiť vodou a mala by sa naniestť kontaktná vrstva. Kontaktnú vrstvu možno pripraviť jedným z dvoch spôsobov:

- malta ATLAS ADHER S,

Kontaktná vrstva má tekutú konzistenciu a môže sa nanášať štetcom. Mala by sa intenzívne votrieť do vopred navlhčeného podkladu. Ak kontaktná vrstva zaschne pred aplikáciou hlavného náteru, je potrebná druhá aplikácia.

Poter na separačnej vrstve. Vrstva separačného materiálu, napr. PE fólia, by mala byť položená pevne, bez záhybov a otočená k stenám (na dilatačných pásoch) minimálne do výšky podkladu.

Plávajúci poter Izolačné dosky by mali byť položené pevne, na rovnom podklade, s odstupňovanými okrajmi. Nad doskami by sa mala vytvoriť separačná vrstva, ktorá sa otočí k stenám.

Poter v systéme podlahového vykurovania. Vykurovací systém by sa mal skontrolovať a opraviť a v prípade vodného vykurovania by sa mali rúrky naplniť vodou. Odporúča sa, aby sa poter vyrobil v jednej vrstve (so zabezpečeným stabilným systémovým upevnením vykurovacieho systému). Počas prác sa musia dodržiavať údaje uvedené v technickom projekte a odporúčania výrobcov vykurovacích systémov.

Prvotné spustenie podlahového vykurovania (tzv. zahriatie podlahy) by sa malo vykonať nasledovne. Teplota ohrevu by sa mala systematicky zvyšovať maximálne o 2 °C/24 hodín, kým sa nedosiahne najvyššia prevádzková teplota. Potom teplotu podľa potreby znižujte, až kým sa ohrev nevypne.

Vykurovanie možno začať:

Poter je možné použiť v systémoch podlahového vykurovania z prefabrikovaných panelov.

Po rozložení rohoží umiestnite vykurovacie rúrky na vhodné miesto (max. priemer rúrky 20 mm). Potom vyplňte medzery medzi vykurovacími rúrkami hmotou, pričom dodržte minimálnu hrúbku poteru nad potrubím 35 mm.

Dilatačné škáry

Podklad by mal byť oddelený od stien a ostatných prvkov v pracovnom priestore dilatačným profilom. Veľkosť pracovných polí by nemala presiahnuť:

- v miestnostiach s rozlohou 36 m² a bočné rozmery by nemali byť väčšie ako 6 m
- v exteriéri 5 m², pričom bočný rozmer by nemal byť väčší ako 3 m. Dilatačné škáry by sa mali vytvoriť aj v prahoch miestností a okolo nosných stĺpov. Existujúce konštrukčné dilatačné škáry podkladu by sa mali preniesť do základnej vrstvy.

Zhotovenie poteru

Aplikácia hmoty

Všetky práce sa musia vykonávať v súlade s technológiou podlahových prác. Použitie vodiacich lišt je užitočné pri dosahovaní rovnomerných povrchov podkladu alebo podlahy. Lišty by sa mali nastaviť tak, aby hrúbka podkladu zodpovedala predpokladanej veľkosti a v žiadnom bode nebola menšia ako minimálna hodnota prijatá pre daný konštrukčný systém (kontaktný, na separačnej vrstve, plávajúci). Na zhutnenie zmesi a jej dôkladnejšie rozmiestnenie by sa mala použiť vibrácia latami alebo podbíjanie hladidlom. Prebytočná malta sa cikcakovým pohybom stiahne latami. Naplánované technologické pole by malo byť vyplnené a vyrovnané približne za 30 minút. Približne po 3 hodinách by sa mali povrchy zatrieť a vyhladiť.

Schnutie a starostlivosť o podklad

Čerstvo zhotovený poter by sa mal chrániť pred príliš rýchlym schnutím, priamym slnečným svetlom, nízkou vlhkosťou alebo prievanom. Aby sa zabezpečili priaznivé podmienky na tuhnutie malty, čerstvo zhotovený povrch by sa mal podľa potreby zvlhčiť vodou alebo prikryť fóliou. Správna starostlivosť vedie k zvýšeniu pevnosti výrobku, ale zároveň predlžuje proces schnutia. Čas schnutia poteru závisí od hrúbky vrstvy a od tepelných a vlhkostných podmienok v okolí. Poter je pochádzny približne po 24 hodinách a možno ho úplne zaťažiť po 14 dňoch.

Spotreba

Na 1 m² a na každých 10 mm hrúbky vrstvy sa spotrebuje v priemere 20 kg malty.

Balenie

25 kg papierové vrecia.

Bezpečnostné informácie

Bezpečnostné informácie sú uvedené na obale výrobku a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na adrese www.atlas.com.pl.

Skladovanie a preprava

Informácie o skladovaní a preprave sú uvedené na obale výrobku a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na adrese www.atlas.com.pl.

Doba skladovateľnosti výrobku (použiteľnosti) je 12 mesiacov od dátumu výroby na obale.

Dôležité doplňujúce informácie

Použitie nesprávneho množstva vody na prípravu zmesi vedie k zníženiu pevnostných parametrov poteru. Počas prác je potrebné kontrolovať stupeň miešania a konzistenciu hmoty.

Nízke teploty a vysoká vlhkosť v miestnosti môžu predĺžiť čas schnutia poteru.

Pred pokládkou PVC podlahy by sa na podklad ATLAS POSTAR 20 mala vytvoriť vyrovnávacía vrstva ATLAS SMS 15 alebo ATLAS SMS 30.

Nástroje by sa mali čistiť čistou vodou ihneď po použití. Nečistoty z malty možno odstrániť pomocou ATLAS SZOP.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú základným návodom na použitie výrobku a nezavádzajú vás povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami remesla a v súlade s bezpečnostnými a zdravotnými predpismi. Vydaním tohto technického listu strácajú všetky predchádzajúce platnosť. Sprievodné dokumenty k výrobku sú k dispozícii na adrese www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu a v ňom použité označenia a obchodné názvy sú majetkom spoločnosti Atlas sp. z o.o. Ich neoprávnené používanie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 2024-03-27

Podrobné informácie o zretí poteru ATLAS POSTAR 20 pred nanosením ďalších vrstiev.

Typ ďalšej vrstvy na potere	Ochutenie Zretie podkladu pred aplikáciou príslušnej vrstvy*	Príprava poteru pred nanosením príslušnej vrstvy
Vyrovnanie/ doliatie ATLAS POSTAR 20	približne po 24 hodinách	ATLAS ADHER S
Vyrovnanie/ doliatie ATLAS SMS	približne po 48 hodinách	ATLAS GRUNT NKP (prípravený na použitie) ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramické dlažby	Obsah vlhkosti podkladu 4,0 - približne po 1 dni pri hrúbke 1,0-3,0 cm - približne po 2 dňoch pri hrúbke 3,1-5,0 cm - približne po 5 dňoch pri hrúbke 5,1-8,0 cm	ATLAS GRUNT NKP (prípravený na použitie) ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hydroizolácia	Možnosť 1	
	ATLAS WODER DUO ATLAS WODER SX Vlhkosť podkladu 4,0 - približne po 1 dni pri hrúbke 1,0-3,0 cm - približne po 2 dňoch pri hrúbke 3,1-5,0 cm - približne po 5 dňoch pri hrúbke 5,1-8,0 cm	zvlhčenie do matne vlhkého stavu
	Možnosť 2	
	Realizácia hydroizolácie ATLAS WODER E ATLAS WODER W Vlhkosť podkladu 2,0 - približne po 3 dňoch pri hrúbke 1,0-3,0 cm - približne po 4 dňoch pri hrúbke 3,1-5,0 cm - približne po 12 dňoch pri hrúbke 5,1-8,0 cm	ATLAS GRUNT NKP (prípravený na použitie) ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
Obloženie z PVC koberce panely	Vlhkosť podkladu 2,0 - približne po 3 dňoch pri hrúbke 1,0-3,0 cm - približne po 4 dňoch pri hrúbke 3,1-5,0 cm - približne po 12 dňoch pri hrúbke 5,1-8,0 cm	podľa odporúčania výrobcu povrchovej úpravy
epoxidový náter	Vlhkosť podkladu 4,0 - približne po 1 dni pri hrúbke 1,0-3,0 cm - približne po 2 dňoch pri hrúbke 3,1-5,0 cm - približne po 5 dňoch pri hrúbke 5,1-8,0 cm	podľa odporúčania výrobcu povrchovej úpravy

* časy odporúčané pre bežné podmienky použitia:

- teplota približne 20 °C
- vlhkosť 55-60 %.

Pozor. V prípade podkladu zhotoveného s podlahovým vykurovaním možno vrstvy podlahy kládať až po zahriatí podkladu. Pravidlá pre vyhrievanie podkladu ATLAS POSTAR 20 nájdete vyššie v odseku "Zhotovenie podkladu".