



ATLAS POSTAR 80

bleskově rychlý cementový potěr (10-80 mm)

- rychleschnoucí - lepení dlažby po 3 hodinách
- rychle tuhnoucí – pochůznost po 3 hodinách
- pro dlažbu, parkety a epoxidové nátěry
- omezené lineární smršťování



Vlastnosti

ATLAS POSTAR 80 se vyrábí jako suchá směs portlandského cementu, křemenných plniv a modifikačních přísad.

Hustě tvárný - pracovní konzistence hmoty umožňuje snadno a rychle hmotu nanést na podklad, zatít a získat rovinný povrch.

Vysoká pevnost v tlaku: $\geq 40,0 \text{ N/mm}^2$ - doporučuje se pro všechny typy povrchů se středním a velkým zatížením.

Pevnost v ohybu: $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$.

Odolnost proti oděru: $\leq 9,0 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$.

Velmi nízké lineární smrštění – minimální lineární změny potěru během schnutí (řádově 0,6 mm/bm) snižují možnost vzniku trhlin.

Účel

Tvoří podlahový podklad nebo podlahu o tloušťce 10-80 mm – tloušťka vrstvy závisí na zvoleném konstrukčním systému (tabulka níže).

Doporučuje se pro rychlé rekonstrukce – je rychle zpracovatelný – základních parametrů dosahuje v krátké době, což znamená kratší technologické přestávky a rychlejší aplikaci dalších vrstev: pěší provoz a lepení dlažby již po 3 hodinách.

Lze jej použít jako podklad pro nášlapné vrstvy, jako jsou parkety, epoxidové nátěry a podlahy – jedná se o vysoce soudržný podklad s vysokou odolností proti smykovým silám vznikajícím v rovině styku s podlahovou vrstvou, např. při rozpínání a smršťování dřeva v důsledku změn jeho vlhkosti.

Vytváří podlahovou vrstvu s vysokou odolností proti oděru – doporučuje se pro obytné budovy, sklady, průmyslové objekty, příjezdové cesty, terasy a pod.

Vhodný pro použití jako podklad s podlahovým vytápěním - nejsou nutné žádné elastické přísady, má dobrou tepelnou vodivost.

Umožňuje vytvářet sklonky a opravovat betonové povrchy, schody, desky a potěry.

Druhy finálních vrstev - keramická a kameninová dlažba, koberce a PVC, panely, parkety, podlahové krytiny a epoxidové nátěry.

Typy uspořádání, které lze vytvořit:

- **kontaktní potěr - tloušťka 10-80 mm** - podkladem je kvalitní beton, cementový podklad (s podlahovým vytápěním nebo bez něj).

- **potěr na separační vrstvě - tloušťka 35-80 mm** - pokud je podklad nekvalitní, nezaručuje správnou přilnavost - prašný, popraskaný, mastný, špinavý, vysoce savý; separační vrstvou může být například PE fólie o tloušťce 0,2 mm.

- **plovoucí potěr - tloušťka 40-80 mm** – zhotovený na tepelné nebo zvukové izolaci z: polystyrenových desek vhodné tvrdosti, podlahových desek z tvrzené minerální vlny a pod.

- **potěr v systému s podlahovým vytápěním** - tloušťka nad topnou instalací by měla být **nejméně 35 mm**.

Technické údaje

Sypná hmotnost (suchá směs)	cca 1,75 kg/dm ³
Míchací poměr voda/hmota	0,06÷0,08 l / 1 kg 1,5÷2,0 l / 25 kg
Min./max. tloušťka potěru	10 mm / 80 mm
Maximální průměr zrna	4,0 mm
Lineární změna během schnutí	≤ 0,06%
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolní teplota během aplikace	od +5 °C do +30 °C
Doba zpracovatelnosti	min 30 minut*
Pochůznost	po cca 3 hodinách*

* časy doporučené pro běžné aplikační podmínky:

- teplota přibližně 20 °C

- vlhkost 55-60 %.

Technické požadavky

ATLAS POSTAR 80 (2020)
Prohlášení o vlastnostech E99/CPR
EAD 190019-00-0502: prosinec 2019
Evropské technické posouzení ETA-20/0597 ze dne 03/08/2020

Zamýšlené použití: Cementový podlahový potěr pro interiéry a exteriéry budov. Vrstvy potěru mohou obsahovat systém podlahového vytápění. Podlahový potěr může být použit jako ohranovací plocha (podlaha) nebo překrytí povrchovou vrstvou (např. keramická nebo kameninová dlažba, epoxidový nátěr, kobercové nebo PVC krytiny, parkety, podlahové panely).

Reakce na oheň	A1 _{fl}
Pevnost v tlaku - třída	C40 (≥ 40 MPa)
Pevnost v ohybu - třída	F7 (≥ 7 MPa)
Odolnost proti oděru	A9 (≤ 9 cm ³ / 50 cm ²)
Pevnost v ohybu a pevnost v tlaku po cyklech zmrazování a rozmrazování, MPa: - pevnost v tlaku - pevnost v ohybu	≥ 40 ≥ 7

Zhotovení potěru

Příprava podkladu

Podklad by měl být stabilní, čistý, nosný a vzdušně suchý, přičemž způsob přípravy závisí na konstrukčním uspořádání podlahy. Obecné požadavky pro podklady:

- cementové potěry - doba zrání více než 28 dní,

- beton - doba zrání více než 3 měsíce.

Kontaktní potěr. Podklad je třeba zbavit vrstev a prvků, které by mohly snížit přilnavost, zejména prachu, vápna, olejů, tuku, bitumenových látek, barev, slabých a uvolněných částí starých potěrů. Bezprostředně před nanesením vlastní vrstvy hmoty ATLAS navlhčete vodou a naneste kontaktní vrstvu pomocí hmoty ATLAS ADHER S.

Kontaktní vrstva má tekutou konzistenci a lze ji nanášet štětcem. Do předem navlhčeného podkladu hmotu důkladně vetřete. Pokud kontaktní vrstva zaschne před nanesením hlavní vrstvy potěru, aplikujte ji ještě jednou (způsobem mokré do mokrého).

Potěr na separační vrstvě. Vrstvu separačního materiálu, např. PE fólii, položte těsně, bez záhybů a otočte ke stěnám (na dilatační pásy) minimálně do výšky podkladu.

Plovoucí potěr. Izolační desky položte pevně, na rovném podkladu, s odstupňovanými okraji. Na horní straně desek vytvořte separační vrstvu otočenou ke stěnám.

Potěr v systému podlahového vytápění. Je třeba zkontrolovat a nainstalovat topný systém a v případě vodního topení naplnit potrubí vodou. Doporučuje se, aby potěr byl zhotoven v jedné vrstvě (se stabilním systémovým upevněním topného potrubí). Při instalaci dodržujte údaje obsažené v technickém návrhu a doporučení výrobců topných systémů.

První spuštění podlahového vytápění (tzv. roztápění) lze zahájit 5 dní po vylití potěru. Zahřívání by mělo být provedeno následovně. Teplotu ohřevu systematicky zvyšujte maximálně o 2 °C/24 hodin, dokud není dosaženo nejvyšší provozní teploty. Poté snižujte teplotu podle výše uvedeného požadavku, dokud se ohřev nevypne.

Potěr lze použít v systémech podlahového vytápění z prefabrikovaných panelů. Po rozložení rohoží umístíte topné trubky na vhodné místo (max. průměr trubky 20 mm). Poté vyplňte mezery mezi trubkami hmotou, přičemž dodržujte minimální tloušťku potěru nad potrubím 35 mm.

Dilatační spáry

Podklad nebo podlahu oddělte od stěn a dalších prvků v pracovním prostoru dilatačním profilem. Velikost pracovních polí by neměla přesáhnout:

- v místnostech 36 m², přičemž boční rozměr by neměl být větší než 6 m,

- v exteriéru 5 m², přičemž boční rozměr by neměl být větší než 3 m.

Dilatační spáry proveďte také v prazích místností a kolem nosných sloupů. Stávající konstrukční dilatační spáry podkladu přeneste na vrstvu potěru.

Příprava hmoty

Nasypte materiál z pytle do nádoby s vodou (poměry jsou uvedeny v odstavci Technické údaje) a promíchejte do homogenní hmoty. Tuto operaci provádějte pomocí pomaloběžné vrtačky s míchadlem na maltu nebo průtokového míchadla. Hmota je vhodná k použití ihned po smíchání a své vlastnosti si zachovává přibližně 30 minut.

Aplikace hmoty

Veškeré práce provádějte v souladu s technologií podlahářských prací. Použití vodících lišt je užitečné pro dosažení rovného povrchu potěru. Lišty by měly být umístěny tak, aby tloušťka potěru odpovídala předpokládané tloušťce vrstvy a v žádném místě nebyla menší než minimální hodnota přijatá pro konkrétní konstrukční systém (kontaktní, na separační vrstvě, plovoucí). Ke zhuštění a důkladnějšímu rozprostření hmoty je třeba ji vibrovat latí nebo dotlačit hladítkem. Přebytečnou hmotu klikatým pohybem stáhněte přes latě dolů. Nastavené technologické pole by mělo být vyplněno a vyrovnáno přibližně za 30 minut. Po přibližně 3 hodinách povrch zatřete a vyhladte.

Sušení a péče o povrch potěru

Čerstvě vylitý potěr je třeba chránit před příliš rychlým vysycháním, přímým slunečním zářením, nízkou vlhkostí nebo průvanem. Aby byly zajištěny příznivé podmínky pro tuhnutí hmoty, zvlhčujte čerstvě vylitý potěr podle potřeby vodou nebo přikryjte fólií. Správná péče vede ke zvýšení pevnosti výrobku, ale také prodlužuje sušení. Doba schnutí potěru závisí na tloušťce vrstvy a na tepelných a vlhkostních okolních podmínkách. Podklad je pochůzný přibližně po 3 hodinách, a lze jej plně zatížit přibližně po 7 dnech.

Zhotovení dalších vrstev

Detailní informace o zrání potěru ATLAS POSTAR 80 před nanesením dalších vrstev jsou uvedeny v tabulce na konci technického listu.

Spotřeba

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

Balení

Papírové pytle 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu výrobku a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu výrobku a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Doba skladovatelnosti výrobku (použitelnosti) je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité doplňující informace

Použití nesprávného množství vody pro přípravu hmoty vede ke snížení pevnostních parametru potěru. Při aplikaci je nutné kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.

Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu v místnosti mohou prodloužit dobu schnutí potěru.

Před pokládkou PVC podlahové krytiny je třeba na potěr ATLAS POSTAR 80 aplikovat vyhlazující vrstvu ATLAS SMS 15 nebo ATLAS SMS 30.

Nářadí ihned po použití očistěte čistou vodou.

Informace uvedené v technickém listu jsou pouze základními pokyny pro použití produktu a nezavazují uživatele povinností provádět práce v souladu s pravidly stavebního umění a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní dokumenty k produktu jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu a v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlasp. z o.o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2024-03-27

Detailní informace o zrání potěru ATLAS POSTAR 80 před nanesením dalších vrstev.

Druh další vrstvy na podkladu	Zrání podkladu před nanesením příslušné vrstvy*	Příprava podkladu před nanesením příslušné vrstvy
vyrovnání/ dolití pomocí ATLAS PO-STAR 80	přibližně po 3 hodinách	ATLAS ADHER S
vyrovnání/ dolití pomocí ATLAS SMS	přibližně po 12 hodinách	- ATLAS NKP (připravený k přímému použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramická dlažba	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 3 hodinách pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 6 hodinách pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 18 hodinách pro tloušťku 5,1-8,0 cm	- ATLAS NKP (připravený k přímému použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hydroizolace	Varianta 1	
	ATLAS WODER DUO ATLAS WODER SX Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 3 hodinách pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 6 hodinách pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 18 hodinách pro tloušťku 5,1-8,0 cm	zvlhčení do matně vlhkého stavu
	Varianta 2	
	ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE WODER E ATLAS TEKUTÁ FÓLIE WODER W Vlhkost podkladu 2,0 % CM - po cca 0,5 dni pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 1 dni pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 3 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	- ATLAS NKP (připravený k přímému použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parkety PVC krytina kobercová krytina panely	Vlhkost podkladu 2,0 % CM - po cca 0,5 dni pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 1 dni pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 3 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	podle pokynů výrobce dokončovací vrstvy
epoxidový nátěr	Vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 3 hodinách pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 6 hodinách pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 18 hodinách pro tloušťku 5,1-8,0 cm	podle pokynů výrobce dokončovací vrstvy

* Časy doporučené pro běžné aplikační podmínky:

- teplota cca 20 °C
- vlhkost 55-60 %.

Poznámka. V případě potěru s podlahovým vytápěním lze podlahové vrstvy pokládat až po zahřátí potěru. Pravidla pro ohřev potěru ATLAS PO-STAR 80 jsou uvedena výše v odstavci "Zhotovení potěru".