

POROBEX - LITÁ CEMENTOVÁ PĚNA

POROBEX = Litá cementová pěna je lehká, nestlačitelná tekutá směs o objemové hmotnosti 400-1800 kg/m³. Je používána jako výplňová, vyrovnávací i tepelně izolační vrstva. Pro svoji tekutost je výhodné použít ji např. tam, kde jsou výškové rozdíly (klenby, apod.) a je pracné do těchto míst uložit polystyren, či do podkladu s množstvím instalačních rozvodů nebo při členitých půdorysech.

Použití:

POROBEX se hodí do všech interiérových podlahových konstrukcí. Je vhodný jak pro novostavby, tak i pro rekonstrukce, kde je často kladen požadavek na pevnost s předpokladem velkého zatížení. Pro svoji objemovou hmotnost je ideální i na výplně nebo rekonstrukce dřevěných stropů. Díky své extrémní tekutosti se velice často uplatní v místech s velkými výškovými rozdíly, kde se složitě ukládá např. polystyren. Litá cementová pěna svou tekutostí vyplní i všechny dutiny a dokonale „obalí“ např. rozvody kanalizace, vody, elektřiny, atd., čímž odpadá pracné řezání a obkládání jinou tepelnou izolací. Pro své vlastnosti (lehkost, mrazuvzdornost, tvarovou stálost) je vhodný např. i při montáži bazénu, kde slouží k vyplnění prostoru mezi bazénem a zemínou a fáze zalití jsou pouze 1-2 oproti 5-6 u běžného betonu.

Výroba a doprava:

Litá cementová pěna je vyráběna v betonárnách Verebex dle přesných receptur. Vysoká kvalita vstupních materiálů zajišťuje stálou spolehlivou kvalitu těchto produktů. Z betonáren Verebex je litá cementová pěna přepravována autodomíchávači a následně na místo uložení je dopravována šnekovým čerpadlem do požadované tloušťky.

Vlastnosti:

- Extrémně tekutý → snadná a rychlá pokládka
- Rychlý nárůst pevnosti → pochozí za 4 dny
- Nivelační vlastnosti
- Vhodný **i do vlhkých prostor** → na cementové bázi → vhodný do interiéru
- Vhodný podklad pro litý cementový potěr
- Tepelně izolační vlastnosti (3 cm POROBEXu nahradí 1 cm polystyrenu)
- Mrazuvzdorný –**vysoký obsah vzduchu až 80%**

Pokládka:

Nivelační vlastnosti umožňují velmi snadnou a rychlou pokládku, kterou zvládne i člověk bez zkušeností s betonáží. Díky vysoké tekutosti lité cementové pěny odpadá pracné vyskládávání deskových izolací, řešení složitých detailů u podlahových rozvodů a prostupů a i dosažení roviny u nerovných podkladů je „hračkou“. Dilatační spáry nejsou nutné. Pochozí je 4. den, do doby aplikace roznášecí vrstvy je však doporučeno bodově nezatěžovat. POROBEX

Ize použít i jako spádovou vrstvu např. pro ploché střechy. Podrobný postup realizace je popsán v odstavci „Technologický postup“.

Výhody:

- Lehký – snižuje zatížení konstrukce
- Mrazuvzdorný
- Vysoká odolnost vůči vlhkosti, plísním a škůdcům
- Bez dotvarování
- Ideální pro nerovné povrchy (klenby, vyrovnávky stropů, atd.)
- Není omezen minimální ani maximální tloušťkou
- Extrémní tekutost = snadné vyrovnání povrchu, výplň dutin
- Tepelně izolační vlastnosti
- Rychlá aplikace (2-3 pracovníci zvládnou pokládku až 1000 m² za 1 směnu)
- Snadná pokládka – zvládne i naprostý laik
- Úspora nákladů

Technická data:

Objemová hmotnost:	400 - 1800 kg/m ³
Zpracovatelnost (od počátku míchání):	do 3 hodin
Pochůznost:	96 hodin
Aplikace roznášecí vrstvy:	po 4 dnech (např. cementová litá podlaha)
Hořlavost:	A1
Konzistence směsi:	tekutá
Maximální velikost zrna:	4 mm
Pevnost:	0,5 – 10 MPa (dle objemové hm. POROBEXu)

Technologický postup:

- 1) Úprava podkladu, odstranění nečistot, zajištění proti úniku kapaliny (z důvodu vysoké tekutosti POROBEXu)
- 2) Tloušťku plánované požadované vrstvy je doporučeno zkontrolovat položením **terčíku*** či pomocí **rotačního laseru**
- 3) Pomocí šnekového čerpadla rozlít POROBEX a následně **pravidelným zatlačováním klepaček* o celý jejich průměr** pod povrch potěru tvořit „vlnění“ pěny, čímž se podpoří nivelační vlastnosti → dosažení rovinnosti 2mm/2m. Je doporučeno hutnit po jednotlivých místnostech, či co nejmenších možných celcích a hutnit v co nejčerstvějším stavu
- 4) Během realizace a zrání je doporučeno zabránit negativním vlivům počasí (vítr, déšť, sluneční paprsky, promrznutí, atd.)
- 5) Položení separační nebo hydroizolační fólie a následná aplikace roznášecí vrstvy jsou možné 4. den po realizaci cementové lité pěny

Záruku na cementovou litou pěnu POROBEX poskytuje dodavatel za předpokladu dodržení technologického postupu (www.typtopbeton.cz).

**Klepačky a terčíky je možné si zapůjčit přímo v betonárně Verebex*

Kontakty:



Ing. Markéta Víšková – vedoucí střediska č.8
Tel.: 733 165 928
e-mail: marketa.viskova@rezek.cz
www.rezek.cz



Jiří Bláha – technolog
Tel.: 737 212 789
E-mail: blaha@verebex.cz
www.typtopbeton.cz