

POLYSTYRÉNOVÝ BETON PsB 40,50,60

Certifikát č. 020-015029

Výrobek:

Na stavbě, ve speciálním zařízení, vyráběná kašovitá, polystyrénovými částicemi vylehčená, cementová směs.

Složení:

Cement, voda, polystyrénová drť - recyklát, příměsí, přísady.

Podklad:

Železobetonová deska, keramický strop, parozábrana, trapézový plech, vlnitý eternit. Jiné savé a nesavé podklady. Savé podklady je potřeba oddělit fólií, silikátové dostatečně navlhčit. Podklad musí být těsný proti úniku kapaliny.

Kontrola kvality:

Vzorky vyráběného materiálu posuzuje akreditovaná zkušebna.

Použití:

Výplňové a vyrovnávací vrstvy podlah různých staveb, spádové vrstvy plochých střech. Kašovitá hmota s výbornou schopností držet požadovaný tvar a požadovanou rovinnost. Výborně vyplňuje nerovnosti, lehko se zpracovává. Výborné tepelně-izolační vlastnosti a soudržný povrch. Při tvrdnutí se mohou v polystyrénbetonu podle druhu aplikace, způsobu ošetřování a jeho postupném zatížení vyskytovat nekontrolovatelné smršťovací trhliny a to i nad rámec dilatačních polí. Tyto smršťovací trhliny nejsou jeho vadou.

Technické údaje:

	40	50	60
Objemová hmotnost čerstvé směsi:	400 – 460 kg/m ³	480 – 540 kg/m ³	570 – 630 kg/m ³
Objemová hmotnost po 28 dnech:	300 – 360 kg/m ³	350 – 410 kg/m ³	480 – 540 kg/m ³
Přirozená vlhkost:		7–12 % hmotnostních	
Pevnost v tlaku po 28 dnech:	min. 0,5 Mpa	min. 0,8 Mpa	min. 1 Mpa
Součinitel tepelné vodivosti λ:	0,11 W/mK	0,12 W/mK	0,14 W/mK
Pochůznost (při 20 °C):	po 24 hod.	po 24 hod.	po 48 hod.
Index kročejové neprůzvučnosti D _{Lnw} :		18-20 dB/75mm	

Při posuzování kročejové a vzduchové neprůzvučnosti konstrukce je potřeba zohlednit všechny vrstvy konstrukce.

Zpracování:

1. Podklad:

Před začátkem práce je potřeba ověřit jeho soudržnost a vlhkost. Podklad má být čistý, bez zbytků cementového mléka, mastnot a výkvětů solí. Z podkladu se nesmí uvolňovat jeho jednotlivé částice.

2. Nanášení:

Čerstvá směs se na místo zpracování dopravuje čerpadlem. Při vyčerpávání se rovnoměrně rozprostírá po ploše. Za stálé kontroly aplikované tloušťky se čerstvá směs zpracovává strhávací latí a povrch se zahladí hladítkem.

3. Vyžrávání:

Směs se po zpracování chová jako běžná cementová směs. Ve stadiu tuhnutí a tvrdnutí se nadměrným zatěžováním a následným jiným nevhodným provozováním polystyrénbetonu znehodnocuje. Povrch směsi je potřebné chránit před předčasným a nerovnoměrným odpařením záměsové vody, před působením slunečního záření a škodlivého vlivu větru.

4. Podmínky staveniště:

Elektrická přípojka: 400 V, jištění min. 45 A

Tlak vody: min. 3/4" s tlakem min. 2 bar

Pracovní plocha 10 x 10 m střežená v rámci staveniště

Přístup: přístupová cesta musí být sjízdná alespoň pro lehké nákladní vozidlo a trvale přístupná.

Příklad skladby střechy

