

POLYSTYRÉNBETON

PsB 50

Výrobek:

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

Složení:

Cement, voda, polystyrénová drť - recyklát, příměsi, přísady. Dávkování jednotlivých komponent určují technologické předpisy.

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:

Kontrola kvality vyráběného PsB 50 se řídí výrobními postupy. Vzorky vyráběného materiálu posuzuje akreditovaná zkušebna. PsB 50 se vyrábí z certifikovaných materiálů.

Použití:

Výplňové a vyrovnávací vrstvy podlah různých staveb, spádové vrstvy plochých střech. Při výrobě a realizaci je potřeba postupovat podle návodů a doporučení společnosti EKOSTYREN s.r.o.. 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.

Vlastnosti:

Objemová hmotnost čerstvé směsi: 480 – 540 kg/m³
Objemová hmotnost po 28 dnech: 350 – 410 kg/m³
Přirozená vlhkost: 7–12 % hmotnostních
Pevnost v tlaku po 28 dnech: min. 0,8 MPa
Koeficient tepelné vodivosti λ : 0,12 W/mK
Pochůznost (při 20 °C): po 24 hod.
Čas pokládky povlakové krytiny: podle druhu a způsobu přichycení
Index kročejové neprůzvučnosti $D_{L_{nw}}$: 18–20 dB/75mm tloušťky
Při posuzování kročejové a vzduchové neprůzvučnosti konstrukce je potřeba zohlednit všechny vrstvy konstrukce.

Technické údaje:

1. Podklad:

Před začátkem práce je potřeba ověřit jeho soudržnost a vlhkost. Podklad má být čistý, bez zbytků cementového mléka, mastnot a výkvětů soli. 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 zahradí hladítkem.

3. Vyzrání:

Směs PsB 50 se po zpracování chová jako běžná cementová směs. Ve stadiu tuhnutí a tvrdnutí se nadměrným zatěžováním a následným jiným nevhodným provozováním polystyrénbeton znehodnocuje. Povrch směsi PsB 50 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
Přístup: přístupová cesta musí být sjízdná alespoň pro lehké nákladní vozidlo a trvale přístupná.

Zpracování:

Nářadí se čistí čistou vodou. Zasáhnuté plochy je možné očistit setřením čerstvé směsi, nebo odstraněním zatvrdlé směsi.

Čištění:

V čerstvém stavu reaguje alkalicky. Při práci je potřeba chránit oči a pokožku. Při zasáhnutí místo opláchnout čistou vodou. Při zjištění komplikací, vyhledat lékaře. Po vyzrání je směs hygienicky nezávadná.