

PsB - POLYSTYRÉNOVÝ BETÓN PRE SPÁDOVÉ VRSTVY STRIECH

Modifikácia: **PsB 40, 50, 60 / CEM II 32,5 R**

Technický list č. 125

- Výrobok:** Na stavbe, v zariadení SIRCONTEC MS 1000, vyrábaná kašovitá, polystyrénovými časticami vyľahčená, cementová zmes.
- Použitie:** Spádové vrstvy plochých striech, výplňové a vyrovnávacie vrstvy podláh rôznych stavieb, výplne hluchých priestorov. Modifikácia PsB 60 tiež pre vyrovnávacie vrstvy profilovaných krytín striech so sklonom do 15°. V prípade použitia v konštrukcii podlahy sa na vrstvu PsB vždy aplikuje určená roznášacia vrstva. Použitie modifikácií PsB podľa teploty atmosféry a konštrukcie v mieste aplikácie a schopnosti tvoriť sklon:

PsB		40	50	60
Teplota použitia	°C	nad +15	nad +8	nad +5
Pochôdznosť pri 20°C	hod	max. 72	max. 36	max. 24
Min. / max. aplikačná hrúbka materiálu PsB	mm	60/1000	55/1000	50/1000
Schopnosť tvoriť sklon do	%	2	5	10
Výšková dostupnosť čerpadlami SIRCONTEC	m	80		

- Zloženie:** Cement, voda, polystyrénová (EPS) drť - recyklát, EPS – perly, prímеси, prísady. Dávkovanie jednotlivých komponentov určujú výrobné postupy spoločnosti SIRCONTEC. Pri výrobe a realizácii je potrebné postupovať podľa návodov a doporučení spoločnosti SIRCONTEC.
- Vlastnosti:** Kašovitá hmota s výbornou schopnosťou držať požadovaný tvar prípadne rovinnosť. Výborne vyplňuje nerovnosti, ľahko sa spracováva. Má výborné tepelno-izolačné vlastnosti a súdržný povrch. Pri tvrdnutí sa môžu v PsB, podľa druhu aplikácie, spôsobu ošetrovania a jeho postupnom zaťažovaní vyskytovať nekontrolovateľné zmršťovacie trhliny a to i nad rámec dilatačných polí. Tieto zmršťovacie trhliny nie sú jeho závadou.
- Podklad:** Železobetónová doska, keramický strop, parozábrana, trapézový plech, vlnitý eternit. Iné savé a nesavé podklady, povlakové krytiny rôznych druhov. Nasiakavé podklady je vhodné oddeliť fóliou, silikátové napenetrovať prípadne dostatočne navlhčiť. Podklad musí byť tesný proti úniku kvapaliny.

Technické údaje:

PsB		40	50	60
Objemová hmotnosť po 28 dňoch	kg/m ³	380 - 450	450 - 550	550 - 650
Prírodná vlhkosť (% hmotnostné)	%	8 – 12		
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch / 20°C min	MPa	0,5	0,8	1,1
Súčiniteľ tepelnej vodivosti suchého materiálu λ	W/mK	od 0,10	od 0,12	od 0,14
Horľavosť	trieda	B1 – ťažko horľavé		

Technické údaje platia pre PsB vyrobené z cementu triedy CEM II 32,5R.

Pri aplikácii povlakových krytín na vrstvu PsB je potrebné zohľadniť požiadavky stavebnej fyziky strešného pláštá.

Technické posúdenie: TSÚS SK TP-14/0118

Kontrola kvality:

Kontrola kvality vyrábaného PsB sa riadi Kontrolnými postupmi a Kontrolným a skúšobným plánom. Vzorok vyrábaného materiálu posudzuje autorizovaná osoba - viď TP TSÚS SK TP-14/0118, ukážka ktorého je na stiahnutie na www.sircontec.sk.

Spracovanie:

1. Podklad:

Pred začiatkom práce je potrebné overiť jeho súdržnosť a vlhkosť. Podklad musí byť čistý, bez zvyškov cementového mlieka a masnôt, bez výkvetov soli a nesmú sa uvoľňovať jeho jednotlivé častice. Z povlakových krytín musia byť odstránené oduté časti, netesnosti a stojatá voda.

2. Nanášanie:

Čerstvá zmes PsB sa na miesto spracovania dopravuje čerpadlom. Pri vyčerpaní sa rovnomerne rozlieva po ploche. Pri zhotovovaní spádovej vrstvy je možné, pre zvýšenie tepelného odporu, do jej spodnej časti zabudovať doskový EPS. Za stálej kontroly hrúbky nalievaného materiálu sa čerstvá zmes spracováva strhávacou latou s následným zahladením hladítkom.

3. Vyzrievanie:

Zmes PsB sa po spracovaní chová ako bežná cementová zmes. V štádiu tuhnutia a tvrdnutia sa nadmerným zaťažovaním a iným nevhodným používaním PsB znehodnocuje. Povrch zmesi PsB je potrebné chrániť pred predčasným a nerovnomerným odparením zámesovej vody spôsobený priamym slnečným žiarením, prievanom a vetrom. PsB nie je určený v skladbách podláh ako finálna povrchová úprava. Pred poškodením sa, do doby aplikácie ďalšej vrstvy, musí vhodným spôsobom ochrániť.

4. Podmienky stavby pre použitie zariadenia MS 1000/m:

Elektrická prípojka: 400 V/50 Hz, istenie min. 32 A, vyhotovenie ističa C
 Zdroj pitnej vody: min. 3/4" s výdatnosťou min. 2 l/sec
 Prístup: prístupová cesta musí byť zjazdná pre ľahké nákladné vozidlo a trvale prístupná

- Čistenie:** Náradie sa čistí čistou vodou. Znečistené plochy je možné očistiť zotretím čerstvej zmesi alebo mechanickým odstránením zatvrdnutej zmesi.

Bezpečnosť a hygiena:

V čerstvom stave reaguje alkalicky. Pri práci je potrebné chrániť oči a pokožku. Zasiahnuté miesto ihneď opláchnuť čistou vodou. Pri komplikáciách vyhľadať ihneď lekársku pomoc. V čerstvom stave chrániť pred deťmi. Po vyzretí je zmes hygienicky nezávadná. Platnosť: od 1.11.2014