

PBG - PENOBETÓN PRE VYROVNÁVACIE VRSTVY PODLÁH

Modifikácia: PBG 35, 40, 45, 50 / CEM II 32,5R

Technický list č. 115

Výrobok: V zariadení SIRCONTEC MS 1000 na stavbe vyrábaná, tekutá, technickou penou odľahčená cementová zmes, so samonivelačnými vlastnosťami, určená pre aplikáciu pod anhydritový samonivelačný poter s min hrúbkou 3,5 cm, cementový samonivelačný poter s min hrúbkou 3,5 cm, ručne spracovaný cementový poter s min hrúbkou 4,5 cm.

Použitie: Výplňové (vyrovnávacie) vrstvy podláh rôznych stavieb. Pri výrobe a realizácii je potrebné postupovať podľa návodov a doporučení spoločnosti SIRCONTEC. Na vrstvu PBG sa vždy aplikuje určená roznášacia vrstva.

Použitie typov PBG podľa teploty atmosféry a konštrukcie v mieste aplikácie:

PBG		35	40	45	50
Teplota použitia	°C	nad +15	nad +12	nad +8	od +5
Pochôdnosť pri 20°C	hod	max. 72	max. 56	max. 40	max. 24
Min. / max. aplikačná hrúbka materiálu PBG	mm	45/400	40/400	35/400	30/400
Výšková dostupnosť čerpadlami SIRCONTEC	m	do 100			

Zloženie: Cement, voda, technická pena, prímеси, prísady. Dávkovanie jednotlivých komponentov určujú príslušné výrobné postupy SIRCONTEC podľa druhu použitého pojiva.

Vlastnosti: Pri dodržaní predpísaných Podmienok výroby počas doby tuhnutia a tvrdnutia nestráca na objeme. Samonivelačná tekutá hmota so schopnosťou dosahovať požadovanú rovinnosť, výborne vyplňujúca nerovnosti. Spracovanie ako pri samonivelačných poteroch. Optimalizuje hrúbku roznášanej vrstvy.

Pri tvrdnutí sa môžu v penobetóne podľa druhu aplikácie, spôsobu ošetrovania vyskytovať nekontrolovateľné zmršťovanie trhliny a to i nad rámec dilatčných poľí. Tieto zmršťovanie trhliny sa nepovažujú za závadu.

Podklad: Železobetónová stropná doska, keramický, betónový prefabrikovaný, drevený strop prípadne iné stropné konštrukcie. Podklad musí byť tesný proti úniku kvapaliny.

Technické údaje:

PBG		35	40	45	50
Objemová hmotnosť po 28 dňoch	kg/m ³	330 - 380	380 - 430	430 - 480	480 - 530
Prírodná vlhkosť (% hmotnostné)	%	8 - 12			
Minimálna pevnosť v tlaku po 28 dňoch / 20°C min	MPa	0,45	0,7	1,0	1,1
Súčiniteľ tepelnej vodivosti suchého materiálu λ	W/mK	od 0,09	od 0,11	od 0,12	od 0,13
Horľavosť	trieda	A1- nehorľavé			

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

Hodnoty krokovej nepriezvučnosti rôznych skladieb podláh SIRCONTEC – viď TL č. 209.

Technické posúdenie: TSÚS SK TP-14/0118

Kontrola kvality:

Kontrola kvality vyrábaného PBG sa riadi Kontrolnými postupmi a Kontrolným a skúšobným plánom.

Vzorky vyrábaného materiálu posudzuje autorizovaná osoba – viď TP TSÚS SK TP-14/0118, ukážka ktorého je na stiahnutie na www.sircontec.sk.

PBG je vyrábaný z certifikovaných materiálov.

Spracovanie:

1. Podklad:

Pred začiatkom práce je potrebné overiť jeho súdržnosť a vlhkosť. Podklad musí byť čistý, bez zvyškov cementového mlieka a masťôť, bez výkvetov soli a nesmú sa uvoľňovať jeho jednotlivé častice. Zmes PBG je potrebné oddeliť od stien nenasiakavým a pružným materiálom.

2. Nanášanie:

Čerstvá zmes PBG sa na miesto spracovania dopravuje čerpadlom. Pri vyčerpávaní sa rovnomerne rozlieva po ploche. Za stálej kontroly hrúbky nalievaného materiálu sa čerstvá zmes spracováva ako samonivelačný poter. Pri spracovávaní je možné použiť i strhávaci latu.

3. Vyzrievanie:

Zmes PBG sa po spracovaní chová ako bežná cementová zmes. V štádiu tuhnutia a tvrdnutia sa nadmerným zaťažovaním a následným iným nevhodným používaním penobetón znehodnocuje.

Povrch PBG je potrebné chrániť pred predčasným a nerovnomerným odparením zámesovej vody spôsobeným priamym slnečným žiarením, prievanom a vetrom.

Penobetón nie je určený v skladbách podláh ako finálna povrchová úprava. Pred poškodením sa 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