

POLYSTYRÉNOVÝ BETÓN PsB 40

Modifikácia: PsB 40

Technický list č. 122

Výrobok: Na stavbe, v špeciálnom zariadení, vyrábaná kašovitá, polystyrénovými časticami vylahčená, cementová zmes.

Použitie: [Spádové vrstvy plochých striech, výplňové a vyrovnávacie vrstvy podláh a dutín rôznych stavieb.](#)
Pri výrobe a realizácii je potrebné postupovať podľa návodov a doporučení dodávateľa technológie.
V prípade použitia v konštrukcii podlahy sa na vrstvu PsB 40 vždy aplikuje určená roznášacia vrstva.
[Materiál s použitím hlavne v období s teplotami okolia a podkladu nad +15°C.](#)

Zloženie: Cement, voda, polystyrénová drť - recyklát, prímеси, prísady.
Dávkovanie jednotlivých komponentov určujú konkrétne výrobné postupy spoločnosti SIRCONTEC.

Vlastnosti: Kašovitá hmota s výbornou schopnosťou držať požadovaný tvar a požadovanú rovinnosť.
Výborne vyplňuje nerovnosti, ľahko sa spracováva. Výborné tepelno-izolačné vlastnosti a súdržný povrch.
Pri tvrdnutí sa môžu v polystyrénbetóne, podľa druhu aplikácie, spôsobu ošetrovania a jeho postupnom zaťažení vyskytovať nekontrolovateľné zmršťovacie trhliny a to i nad rámeč dilatčných polí.
Tieto zmršťovacie trhliny nie sú jeho závadou.

Podklad: Železobetónová doska, keramický strop, parozábrana, trapézový plech, vlnitý eternit. Iné savé a nesavé podklady.
Nasiakavé podklady je potrebné oddeliť fóliou, silikátové dostatočne navlhčiť prípadne napenetrovať.
Podklad musí byť tesný proti úniku kvapaliny.

Technické údaje:

Objemová hmotnosť čerstvej zmesi:	400 – 500 kg/m ³
Objemová hmotnosť po 28 dňoch:	350 – 450 kg/m ³
Prírodná vlhkosť:	7 – 12 % hmotnostných
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:	min. 0,5 MPa
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ:	od 0,12 W/mK
Pochôdnosť pri 20°C:	po 72 hodinách
Výšková dostupnosť čerpadlami od fy SIRCONTEC:	min 30 m
Horľavosť:	Trieda B1 – ťažko horľavý

Pri aplikácii povlakových krytín na vrstvu PsB 40 je potrebné zohľadniť požiadavky stavebnej fyziky strešného plášťa.
Pri posudzovaní krokovej a vzduchovej nepriezvučnosti konštrukcie je potrebné zohľadniť všetky vrstvy konštrukcie a vlastností jednotlivých materiálov.

Kontrola kvality: Kontrola kvality vyrábaného PsB 40 sa riadi Kontrolnými postupmi a Kontrolným a skúšobným plánom.
Vzorky vyrábaného materiálu posudzuje autorizovaná osoba.
PsB 40 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 masťnôt, bez výkvetov soli a nesmie sa uvoľňovať jeho jednotlivé častice.

2. Nanášanie:
Čerstvá zmes PsB 40 sa na miesto spracovania dopravuje čerpadlom. Pri vyčerpávaní sa rovnomerne rozlieva po ploche. Za stálej kontroly hrúbky nalievaného materiálu sa čerstvá zmes spracováva a strhávacou latou s následným zahladením hladítkom.

3. Vyzrievanie:
Zmes PsB 40 sa po spracovaní chová ako bežná cementová zmes. V štádiu tuhnutia a tvrdnutia sa nadmerným zaťažovaním a následným iným nevhodným používaním polystyrénbetón znehodnocuje.
Povrch zmesi PsB 40 je potrebné chrániť pred predčasným a nerovnomerným odparením zámesovej vody, pred pôsobením slnečného žiarenia a škodlivého vplyvu vetra.
Polystyrénbetón 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, istenie min. 32 A
Zdroj 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 a 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 1.02.2007

POLYSTYRÉNOVÝ BETÓN PsB 50

Modifikácia: PsB 50

Technický list č. 123

- Výrobok:** Na stavbe, v špeciálnom zariadení, vyrábaná kašovitá, polystyrénovými časticami vylahčená, cementová zmes.
- Použitie:** Spádové vrstvy plochých striech, výplňové a vyrovnávacie vrstvy podláh rôznych stavieb. Vyrovnávacie vrstvy profilovaných krytín striech so sklonom do 15°. Pri výrobe a realizácii je potrebné postupovať podľa návodov a doporučení dodávateľa technológie. V prípade použitia v konštrukcii podlahy sa na vrstvu PsB 50 vždy aplikuje určená roznašacia vrstva. **Materiál s použitím hlavne v období s teplotami okolia a podkladu nad +8°C.**
- Zloženie:** Cement, voda, polystyrénová drť - recyklát, prímеси, prísady. Dávkovanie jednotlivých komponentov určujú konkrétne výrobné postupy spoločnosti SIRCONTEC.
- Vlastnosti:** Kašovitá hmota s výbornou schopnosťou držať požadovaný tvar a požadovanú rovinnosť. Výborne vyplňuje nerovnosti, ľahko sa spracováva. Výborné tepelno-izolačné vlastnosti a súdržný povrch. Pri tvrdnutí sa môžu v polystyrénbetóne, podľa druhu aplikácie, spôsobu ošetrovania a jeho postupnom zaťažení vyskytovať nekontrolovateľné zmršťovacie trhliny a to i nad rámec dilatačných poli. Tieto zmršťovacie trhliny nie sú jeho závadou.
- Podklad:** Železobetónová doska, keramický strop, parozábrana, trapézový plech, vlnitý eternit. Iné savé a nesavé podklady. Nasiakavé podklady je potrebné oddeliť fóliou, silikátové dostatočne navlhčiť prípadne napenetrovať. Podklad musí byť tesný proti úniku kvapaliny.
- Technické údaje:**
- | | |
|--|-----------------------------|
| Objemová hmotnosť čerstvej zmesi: | 500 – 600 kg/m ³ |
| Objemová hmotnosť po 28 dňoch: | 450 – 550 kg/m ³ |
| Prírodná vlhkosť: | 7 – 12 % hmotnostných |
| Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: | min. 0,8 MPa |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ: | od 0,13 W/mK |
| Pochôdnosť pri 20°C: | po 36 hodinách |
| Výšková dostupnosť čerpadlami od fy SIRCONTEC: | min 30 m |
| Horľavosť: | Trieda B1 – ťažko horľavý |
- Pri aplikácii povlakových krytín na vrstvu PsB 50 je potrebné zohľadniť požiadavky stavebnej fyziky strešného plášťa. Pri posudzovaní krokovej a vzduchovej nepriezvučnosti konštrukcie je potrebné zohľadniť všetky vrstvy konštrukcie a vlastností jednotlivých materiálov.
- Kontrola kvality:** Kontrola kvality vyrábaného PsB 50 sa riadi Kontrolnými postupmi a Kontrolným a skúšobným plánom. Vzorky vyrábaného materiálu posudzuje autorizovaná osoba. PsB 50 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 nesmie sa uvoľňovať jeho jednotlivé častice.
 - 2. Nanášanie:**
Čerstvá zmes PsB 50 sa na miesto spracovania dopravuje čerpadlom. Pri vyčerpávaní sa rovnomerne rozlieva po ploche. Za stálej kontroly hrúbky nalievajúceho materiálu sa čerstvá zmes spracováva a strhávacou latou s následným zahladením hladítkom.
 - 3. Vyzrievanie:**
Zmes PsB 50 sa po spracovaní chová ako bežná cementová zmes. V štádiu tuhnutia a tvrdnutia sa nadmerným zaťažovaním a následným iným nevhodným používaním polystyrénbetón znehodnocuje. Povrch zmesi PsB 50 je potrebné chrániť pred predčasným a nerovnomerným odparením zámesovej vody, pred pôsobením slnečného žiarenia a škodlivého vplyvu vetra. Polystyrénbetón 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, istenie min. 32 A
Zdroj vody: min. 3/4" s výdatnosťou min 2 l/sec
Prístup: prístupová cesta musí byť zjazdná pre ľahké nákladné vozidlo a trvale prístupná
- Čistenie:** Nástroje sa čistí čistou vodou. Znečistené plochy je možné očistiť zotretím čerstvej zmesi a 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 1.02.2007

POLYSTYRÉNOVÝ BETÓN PsB 60

Modifikácia: PsB 60

Technický list č. 124

- Výrobok:** Na stavbe, v špeciálnom zariadení, vyrábaná kašovitá, polystyrénovými časticami vylahčená, cementová zmes.
- Použitie:** Spádové vrstvy plochých striech, výplňové a vyrovnávacie vrstvy podláh rôznych stavieb. Vyrovnávacie vrstvy profilovaných krytín striech so sklonom do 15°. Pri výrobe a realizácii je potrebné postupovať podľa návodov a doporučení dodávateľa technológie. V prípade použitia v konštrukcii podlahy sa na vrstvu PsB 60 vždy aplikuje určená roznašacia vrstva. **Materiál s použitím hlavne v období s teplotami okolia a podkladu nad +8°C.**
- Zloženie:** Cement, voda, polystyrénová drť - recyklát, prímеси, prísady. Dávkovanie jednotlivých komponentov určujú konkrétne výrobné postupy spoločnosti SIRCONTEC.
- Vlastnosti:** Kašovitá hmota s výbornou schopnosťou držať požadovaný tvar a požadovanú rovinnosť. Výborne vyplňuje nerovnosti, ľahko sa spracováva. Výborné tepelno-izolačné vlastnosti a súdržný povrch. Pri tvrdnutí sa môžu v polystyrénbetóne, podľa druhu aplikácie, spôsobu ošetrovania a jeho postupnom zaťažení vyskytovať nekontrolovateľné zmršťovacie trhliny a to i nad rámec dilatačných poli. Tieto zmršťovacie trhliny nie sú jeho závadou.
- Podklad:** Železobetónová doska, keramický strop, parozábrana, trapézový plech, vlnitý eternit. Iné savé a nesavé podklady. Nasiakavé podklady je potrebné oddeliť fóliou, silikátové dostatočne navlhčiť prípadne napenetrovať. Podklad musí byť tesný proti úniku kvapaliny.
- Technické údaje:**
- | | |
|--|-----------------------------|
| Objemová hmotnosť čerstvej zmesi: | 550 – 650 kg/m ³ |
| Objemová hmotnosť po 28 dňoch: | 500 – 600 kg/m ³ |
| Prírodná vlhkosť: | 7 – 12 % hmotnostných |
| Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: | min. 0,8 MPa |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ: | od 0,14 W/mK |
| Pochôdznosť pri 20°C: | po 24 hodinách |
| Výšková dostupnosť čerpadlami od fy SIRCONTEC: | min 30 m |
| Horľavosť: | Trieda B1 – ťažko horľavý |
- Pri aplikácii povlakových krytín na vrstvu PsB 60 je potrebné zohľadniť požiadavky stavebnej fyziky strešného plášťa. Pri posudzovaní krokovej a vzduchovej nepriezvučnosti konštrukcie je potrebné zohľadniť všetky vrstvy konštrukcie a vlastností jednotlivých materiálov.
- Kontrola kvality:** Kontrola kvality vyrábaného PsB 60 sa riadi Kontrolnými postupmi a Kontrolným a skúšobným plánom. Vzorky vyrábaného materiálu posudzuje autorizovaná osoba. PsB 60 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 nesmie sa uvoľňovať jeho jednotlivé častice.
 - 2. Nanášanie:**
Čerstvá zmes PsB 60 sa na miesto spracovania dopravuje čerpadlom. Pri vyčerpávaní sa rovnomerne rozlieva po ploche. Za stálej kontroly hrúbky nalievajúceho materiálu sa čerstvá zmes spracováva a strhávacou latou s následným zahladením hladítkom.
 - 3. Vyzrievanie:**
Zmes PsB 60 sa po spracovaní chová ako bežná cementová zmes. V štádiu tuhnutia a tvrdnutia sa nadmerným zaťažovaním a následným iným nevhodným používaním polystyrénbetón znehodnocuje. Povrch zmesi PsB 60 je potrebné chrániť pred predčasným a nerovnomerným odparením zámesovej vody, pred pôsobením slnečného žiarenia a škodlivého vplyvu vetra. Polystyrénbetón 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, istenie min. 32 A
Zdroj vody: min. 3/4" s výdatnosťou min 2 l/sec
Prístup: prístupová cesta musí byť zjazdná pre ľahké nákladné vozidlo a trvale prístupná
- Čistenie:** Nástroje sa čistí čistou vodou. Znečistené plochy je možné očistiť zotretím čerstvej zmesi a 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 1.02.2007