

PODMIENKY A PRAVIDLÁ VÝROBY ĽAHKÝCH BETÓNOV SIRCONTEC

Technický list č. 110

Tieto všeobecné podmienky sa týkajú penobetónov (PBG) a polystyrénbetónov (PsB) vyrábaných podľa postupov výroby pre jednotlivé modifikácie ľahkých betónov (LB) a na zariadeniach dodávaných firmou SIRCONTEC. Naše ústne a písomné odporúčenia, obsiahnuté v týchto všeobecných podmienkach, týkajúcich sa použitia LB SIRCONTEC, ktoré poskytujeme zákazníčkovi na základe našich skúseností a podľa nášho najlepšieho vedomia a súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí sú nezáväzné a nezakladajú žiadny právny vzťah ani vedľajšie záväzky. Zároveň nezbavujú zákazníka povinnosti, aby sám na vlastnú zodpovednosť vyskúšal tu popisované postupy z hľadiska ich vhodnosti pre plánované použitie.

Všeobecné zásady:

1. Pre výrobu LB SIRCONTEC sa používajú len zmesi, prísady a prímеси stanovené v jednotlivých „Výrobných postupoch“ firmy SIRCONTEC.
2. Výrobný postup pre jednotlivé modifikácie LB SIRCONTEC stanovujú príslušné „Výrobné postupy“ spoločnosti SIRCONTEC.
3. Teplota prostredia v mieste prípravy a v mieste ukladania LB SIRCONTEC a teplota podkladu nesmie klesnúť pod + 8°C, prípadne presiahnuť + 30°C! Behom tuhnutia je potrebné chrániť ľahký betón pred vysokými teplotami, predčasným vysušením a mrazom.
4. Na konštrukcie, ktoré sú vystavené otrasom alebo chveniu, nie je dovolené LB Sircontec aplikovať.

Podklad:

1. Podklad musí byť pevný, súdržný, bez zbytkov olejov a prachu a iných nečistôt.
2. Každú konštrukciu je potrebné pred aplikáciou LB SIRCONTEC vhodným spôsobom utesniť, aby sa zamedzilo odtečeniu nanoseného LB.

Ukladanie:

1. LB SIRCONTEC sa ukladajú na konštrukciu tak, aby sa zamedzilo odsatiu vlhkosti z LB do podkladnej konštrukcie. K tomuto účelu sa využívajú separačné vrstvy vo forme vhodných fólií alebo postrekov a náterov. Pokiaľ to konštrukcia a miesto aplikácie dovoľuje, je možné konštrukciu pred aplikáciou LB dostatočne navlhčiť vodou.
2. Čerpanie LB prebieha na zariadeniach dodávaných firmou SIRCONTEC. Horizontálne a vertikálne dopravné vzdialenosti LB závisia od druhu vyrábaného LB a jeho konzistencie. Maximálne dopravné vzdialenosti je potrebné na každom mieste overiť, hlavne v súvislosti na možnú stratu objemu vzduchu, ktorý je obsiahnutý v čerpanom materiáli – viď príslušný Kontrolný postup.
3. Čerstvá zmes LB SIRCONTEC sa nesmie voľne hádzať alebo spúšťať do hĺbky väčšej ako 0,2 m.

Spracovanie:

1. Čerstvá zmes LB SIRCONTEC by mala byť spracovaná pokiaľ možno čo najskôr po jej zamiešaní. Betonáž musí prebiehať vcelku a pokiaľ možno bez prerušení v ucelených častiach konštrukcie. Pokiaľ nie je možné túto podmienku dodržať, je potrebné betónovanú konštrukciu rozdeliť na časti tak, aby bola zaručená plynulá práca súčasne so súvislým ukladáním.
2. V prípade betonáže veľkých plôch za použitia PBG SIRCONTEC, sa doporučuje ich rozdelenie na menšie plochy o výmere odpovedajúcej spracovaniu PBG vyrobeného behom 1 hodiny, max. však 4 m³ spotrebovaného PBG SIRCONTEC. PsB je možné aplikovať bez rozdelenia plochy.
3. Minimálna aplikačná hrúbka jednotlivých modifikácií LB SIRCONTEC – viď príslušné Technické listy.
4. Nerovnosti vzniknuté spracovaním je možné odstrániť zrezaním, brúsením alebo odfrézovaním. Povrchové závady menšieho rozsahu môžu byť po ich odstránení opravené vhodnou cementovou maltou.
5. Zistené závady sa musia čo najskôr odstrániť a to tak, že nepevné časti sú odstránené až na pevný betón, alebo podkladnú konštrukciu a nahradené novým LB alebo iným povoleným náhradným materiálom.

Ochrana:

Aplikovaný LB SIRCONTEC je potrebné chrániť hlavne v období nárastu jeho pevnosti od:

- nadmerného vysušovania prievanom, nadmerným slnečným osvitom. K tomuto sa využívajú ochranné kryty (rohože, fólie, atd.), vlhčenie alebo kombinácia týchto opatrení. S vlhčením je možné začať ihneď, ako náhle betón zatvrdol natoľko, že nedochádza k vyplavovaniu cementu. Pri teplote prostredia pod + 5 °C sa kropenie alebo vlhčenie povrchu ľahkého betónu nevykonáva.
- silného a rýchleho ochladenia a ohriatia
- mrazu
- mechanického poškodenia
- pôsobenia dažďovej alebo prúdiacej vody, aby nedochádzalo k vyplavovaniu cementu
- nadmerného zaťažovania

Aplikácia ďalších vrstiev:

1. Ďalšiu vrstvu LB SIRCONTEC je možné ukladať vtedy, pokiaľ je spodná vrstva pochôdzna, prípadne pokiaľ je schopná nasledujúcu vrstvu udržať.
2. Aplikácia ďalších vrstiev sa riadi technologickým predpisom príslušným ďalšej vrstve.

Platnosť: od 1.11.2006