

Inštrukcia 0800 - Podlahy SIRCONTEC a vlhkosť PBG

Pre: Obchodný zástupcov SIRCONTEC
Projektantov stavieb
Manažérov stavieb
Aplikačné firmy používajúce technológiu PBG SIRCONTEC

Spracoval: Ing. W. Scherfel, SIRCONTEC s.r.o.

I. Názvoslovie:

Zámesová voda (ZV) - voda, ktorá zabezpečuje spracovateľnosť PBG
Množstvo ZV - také, aby bola zabezpečená ľahká spracovateľnosť PBG
Cementové mlieko (cml) - homogénna zmes zámesovej vody a cementu (pojiva)
Vlhkosť PBG - množstvo ZM v PBG po jeho uložení a spracovaní
- postupom času rýchlo klesá
Prírodná vlhkosť PBG - ustálená vlhkosť PBG v styku s voľnou atmosférou
Zabudovaná vlhkosť PBG - zostatková vlhkosť PBG po zakrytí ďalšou vrstvou

II. Zásady aplikácie PBG do podlahy SIRCONTEC z pohľadu vlhkosti

1. PBG sa aplikuje v mokrom stave na pripravenú plochu (plocha). PBG v čerstvom stave je tekutina.
2. Pod plochou sa rozumie:
 - povrch plochy zbavený nečistôt, hlavne prachu
 - upevnené inštalračné trubky tak, aby nemohli vyplávať na povrch čerstvého PBG
 - utesnené všetky otvory a priestupy tak, aby PBG nemohol po naliatí odtiecť do priestoru pod plochou
 - na stenu namontovaný okrajový pružný a nenasiakavý a celistvý pásik
3. Najčastejšie býva plocha tvorená železobetónovou doskou (žb-doska).
4. Ak je plocha tvorená žb-doskou potom:
 - na povrch žb-dosky sa aplikuje prípravok SIRCONTEC FA1 – vid' TL Chémia 414
 - FA1 je možné, hlavne v letnom období, nahradiť vlhčením žb-dosky vodou
 - v prípade, že je plocha nad užívaným priestorom je potrebné na plochu aplikovať hydroizolačnú vrstvu, PE-fólia s preložením okrajov a ich prípadným prelepením nestačí
5. Ak je plocha tvorená prefabrikovaným stropom – napr. Keramický alebo z betónových prefabrikátov potom:
 - styky jednotlivých prefabrikátov musia byť utesnené zamaltovaním alebo na celej ploche by mala byť nanosená vrstva betónovej mazaniny
 - ak na takýto strop nie je možné, napr. zo statických dôvodov, uložiť vrstvu betónovej mazaniny je vhodné vyrovnávaciu vrstvu podlahy vytvoriť s materiálú PBG 50 – vid' TL 125 PsB 40-60
6. Ak je plocha tvorená stropom s dreveným záklopom potom:
 - je vždy potrebné na drevený záklop aplikovať hydroizolačnú vrstvu
 - na hydroizolačnú vrstvu je možné použiť PBG a tiež PsB SIRCONTEC
7. Ak je plocha tvorená trapézovým plechom potom:
 - je potrebné pribetónovaním utesniť miesto styku trapézového plechu a steny, prípadne I-nosníka, do ktorého je trapézový plech vložený
 - to isté platí aj pre styky dvoch susediacich trapézových plechov
8. V prípade, že je plocha v styku so zemou môže byť jej povrch tvorený hydroizolačnou vrstvou – povlakovou krytinou. Pre tento účel sa najčastejšie používa asfaltový hydroizolačný pás so zatavenými a zašpachtlovanými spojmi. Použitie hydroizolačnej PVC fólie nie je vylúčené.
9. Ak je povrch plochy tvorený Hydroizolačnou vrstvou potom:
 - PBG sa po aplikácii nechá vyschnúť na min hodnotu vlhkosti
 - pod min hodnotou vlhkosti sa rozumie hodnota prírodzenej vlhkosti PBG – vid' TL 115
 - v prípade, že nie možné na pokles vlhkosti čakať je potrebné túto zmerať a cez zápis do Stavebného denníka musí vedenie stavby hodnotu zabudovanej vlhkosti odsúhlasíť, pre tento účel postačuje meranie obvyklým dotykovým, prípadne vpichovým vlhkomerom

- ak sa PBG zabuduje (zakryje ďalšou vrstvou) vo vyššej vlhkosti ako je prirodzená, je potrebné na ďalšiu vrstvu použiť materiál s vysokým difúznym odporom, min napr. PE-fóliu so zažhelenými spojmi; v prípade, že by mala nasledovať vrstva penového PE ako izolácia proti krokovému hluku musia byť styky prelepené lepiacou páskou s difúznym odporom porovnateľným s penovým PE
- samozrejmom podmienkou v tomto prípade je aplikovaný okrajový pásik z penového PE aj jeho prelepený styk s penovým PE položeným na ploche

III. Skúsenosti a poznatky overené praxou

1. Pri použití PBG 40 – najčastejšie používaná modifikácia o hrúbke 45 mm sa na plochu dostane cca 7,2 l vody na 1 m².
2. V prípade, že boli dodržané zásady uvedené v bode II., množstvo vody uvedené v bode III.1., doposiaľ nikdy nespôsobilo žiadne problémy vo vlhkosťnom režime stavby.
3. Vyššie uvedené množstvo vody spôsobilo problém s navlhnutím muriva v prípade:
 - na stenu nebol aplikovaný okrajový pásik
 - problém sa objavil v miestnostiach, kde bol aplikovaný prevodnený penobetón- nerealizovala ho aplikačná firma SIRCONTEC so zariadením MS 1000
4. Zostatková vlhkosť PBG nespôsobuje problémy ani z dlhodobého hľadiska - viac ako 7 rokov, v prípade, že PBG bol uzatvorený medzi hydroizolačnú vrstvu zdola a paronepriepustnú vrstvu zhora. Vyhodnotením vzoriek bola zistená zostatková vlhkosť PBG SIRCONTEC 22 % hmotnostných.
5. Z pohľadu dlhobodej bezpečnosti sú Podlahy SIRCONTEC osvedčené na mnohých stavbách. Prvé podlahy s PBG boli realizované v roku 1997 a napr. podlahy vo veži Národnej banky Slovenska boli realizované v roku 1999.
6. Ku koncu roka 2007 už presiahla celková výmera podláh realizovaných s PBG vyrábaných podľa postupov a na zariadeniach SIRCONTEC 1 mil m². Toto číslo sa týka len Slovenska, Česka a Bulharska.

Dátum vydania 1.1.2008