



## SIA „RGR Pluss” ražoto salizturīgo precīzas formas betona būvdetāļu lietošanas un kopšanas instrukcija

SIA „RGR Pluss” ražo precīzas formas salizturīgas betona būvdetāļas saskaņā ar tehniskiem noteikumiem LV UTN 000300259-03-02 (betona kāpņu elementi) izmantojot savu oriģinālu betona bļietēšanas tehnoloģiju.

Šajā tehnoloģijā ražotiem betona un dzelzsbetona izstrādājumiem ir precīza forma, smilšakmenim līdzīga nodilumizturīga virsma un ļoti augsta salizturība. To nodrošina materiāla porainā struktūra, bet tās dēļ virsma ir arī viegli piesārnojama, izstrādājums ātri uzsūc ūdeni un uz tā virsmas var tikt izskaloti nepiesaistītie oksīdi. Betona porainās struktūras dēļ tam ir arī mazāka lieces pretestība un lielāks trauslums nekā tradicionālo tehnoloģiju betoniem.

Transportējot un iebūvējot SIA „RGR Pluss” ražotās betona būvdetāļas jāseko:

- lai to balsti, satvērēji un nostiprinājumi neskārtos pie būvdetāļu asajām šķautnēm un nevarētu slīdēt pa to virsmām;
- lai ar netīrām rokām vai citādi netiktu nosmērēta betona virsma;
- lai uz būvdetāļas nenokļūtu java, krāsa u.c. materiāli, kas var piesārnot porainā betona virsmu.

Ja būvdetāļas virsma tomēr ir notaipīta, tad tā nekavējoties jānomazgā ar lielu ūdens daudzumu vai šķīdinātāju, kas nesatur skābi.

Ja būvē jāaizpilda šuves starp betona būvdetāļām, tad tās iebūvējot jāatstāj 3-4mm sprauga, kura pēc līmējošās javas sacietēšanas ar betona griešanas disku jāizgriež vienādā platumā visā šuves garumā. Pēc tam būvdetāļas samitrina, nomazgājot arī betona griešanas puteklus. Šuves aizpilda ar cementa M500 un smilšu 0-2 mm (attiecībā 1:3) javu, kurai pievienota kāda no sacietējoša betona un svaigas javas saķeres uzlabošanas piedevām (piemēram firmas HEIDELBERGER BAUSTOFFTECHNIC produkts HAFTEMULSION). Ieteicams pievienot arī nedaudz PVA emulsijas, lai java klūtu plastiskāka un vieglāk ieklājama. Kopējais javas mitruma daudzums, ieskaitot piedevas, jāizvēlas tāds, lai java nekļūtu plūstoša, bet stabili turētos arī vertikālās šuvēs.

Pirms javas iepildīšanas šuvē būvdetāļa pie šuves jāaizsargā no poru piesārņošanas, uzlīmējot līmlentu. Kad šuve aizpildīta, ar stieples cilpu tās virsmai piedod nedaudz ieliektu formu. Visā šuves cietēšanas laikā jāraugās, lai java neizžūtu.

Līdzīgi jārīkojas, ja pielabo apdauzītās būvdetāļu šķautnes, atšķirība tikai tā, kajavai nedrīkst pievienot PVA emulsiju, bet pati java labojamā vietā jāieblietē un nevis jāiezīž. Mitruma procents javā nedrīkst pārsniegt 8%, tādēļ ūpaši rūpīgi jāseko, lai java cietēšanas laikā neizžūst.

Ja būvdetāļas bez ūpaši pastiprināta armējuma ir dobumi, kurus būvniecības gaitā paredzēts aizpildīt ar betona javu, tad javas izturība nedrīkst pārsniegt tehniskajā pasē uzrādīto faktisko betona būvdetāļu izturību.

Ja nepieciešams, lai būvniecības gaitā būvjava saķertos ar būvdetāļas virsmu, kurai ir irdena struktūra, tad tā pirms iebūvēšanas jāiezīž ar skābu krējuma konsistences to pašu būvjavu, kurai vēlams pievienot betona un svaigas javas saķeri uzlabojošu piedevu.

Lai pasargātu betona būvdetāļas no notaipīšanas, samazinātu to ūdensuzsūci un nepiesaistīto oksīdu izdalīšanos uz virsmas, ieteicama apstrāde ar hidrofobizatoriem.

Betona būvdetāļas var krāsot ar visām krāsām, kas paredzētas dabīgu un mākslīgu akmens virsmu krāsošanai.

Lai būvdetāļu smilšakmens veida virsma ilgstoti saglabātu savu sākotnējo izskatu, tā jāpasargā no poru aizķēpāšanas arī būvdetāļu ekspluatācijas gaitā. Ja tāmē pie līguma ir paredzēta būvdetāļu apstrāde ar hidrofobizatoru, tad betona virsma ir jau daļēji pret to aizsargāta. Tomēr ieteicams pēc iebūvēšanas nekrāsotas virsmas vēlreiz pārklāt ar hidrofobizatoru - vislabāk ar FORSILAN BASE, (kuru Latvijā ražo Rīgas Laku un Krāsu fabrika) saskaņā ar tā pielietošanas instrukciju.

Ekspluatājot betona pakāpienus, lai attīrītu virsmu no sniega un ledus, aizliegts izmantot asus cirtņus un mehānismus bez gumijas uzlikām. Kā arī aizliekts izmantot tehnoloģisko sāli ko kaisa uz ielām.

Sāls negatīvi ietekmē poraiunā betona virsmu. Uz virsmas var sākties virskartas atdalīšanās.

APSTIPRINU

SIA „RGR Pluss” valde sloceklis

R.Bērziņš

