



SIA Ogres Ceplis

Reģistrācijas numurs: 40003530336

Adrese: "Puķītes", Lēdmane, Lielvārdes novads, LV-5011, Latvija

Tālr.: 29440252

Epasts: ogresceplis@ogresceplis.lv

www.ogresceplis.lv

BETONA BRUĢAKMENS UN IETVJU APMAĻU EKSPLUATĀCIJAS NOTEIKUMI

PAREDZĒTĀ IZMANTOŠANA

Betona bruģakmens un ietvju apmales tiek izmantoti ārējai lietošanai un ceļa ārējām gājēju un transportlīdzekļu izmantošanai paredzētām platībām, kā arī iekšējai lietošanai.

Betona bruģakmeni izmanto ceļu (trotuāru, ietvju, braucamās daļas, stāvvietu), privātmāju pagalmu, auto ostu, benzīntanku, garāžu u.c. bruģēšanā.

KVALITĀTE

SIA Ogres Ceplis ražotā produkcija atbilst LVS EN 1338:2004 "Betona seguma bloki. Prasības un testēšanas metodes" un LVS EN 1340:2004 "Betona apmales bloki. Prasības un testēšanas metodes" standartiem.

SIA Ogres Ceplis ražotajai produkcijai, neietekmējot produkta kvalitāti, ir iespējami:

1. Cementa brīvā kaļķa izdalīšanās no produktiem (eflorescence). Kaļķa izdalīšanās var radīt baltus plankumus uz produktiem. Kaļķu izdalīšanās ir portlandcimenta dabiskās cietēšanas sekas. Kaļķu rašanās nav iemesls tam, ka izstrādājums ir nekvalitatīvs. Ja uz izstrādājuma virsmas parādās kaļķis, tas parasti izpaužas kā gaiši plankumi. Šie plankumi var parādīties arī vēlāk, jo šādas pārmaiņas saistāmas gan ar vides faktoru, gan ekspluatācijas apstākļu un īpatnību ietekmi. Vizuāli tie nosedz izstrādājuma īsto krāsu. Seguma ekspluatācijas laikā uz virsmas esošie/parādījušies baltie kalcija karbonāta (kaļķa) plankumi pakāpeniski norīvējas. Šādas norīvēšanās un plankumu pazušanas ātrums atkarīgs no ekspluatācijas intensitātes. Vietās, kas atrodas zem jumta, nojumes vai citur, kur nepieklūst lietus ūdens, plankumi var izzust pēc ilgāka ekspluatācijas laika.
2. Sīki dobumi uz virsmas, kas nepārsniedz 5 mm garumā un 5 mm platumā.
3. Nenožīmīgi skrāpējumi uz virsmas, kas rodas no savstarpējas bruģakmeņu saskares iepakojumā un transportēšanas.
4. Virsmā, atsevišķos gadījumos, var veidoties matveida plaišņas, kas ievērojamas tikai slapjai virsmai žūstot. Šāda veida smalki ieplīsumi izmantošanas vērtību neietekmē.
5. Augstumu atšķirības starp bruģakmeņiem, kas nepārsniedz 3 mm no norādītā augstuma.
6. Krāsas toņu atšķirības, kas redzamas, savstarpēji salīdzinot izstrādājumus. Šādu atšķirību rašanās saistāma ne vien ar betona izstrādājumu ražošanā izmantotajiem dabiskajiem aizpildītājiem un šo aizpildītāju krāsu neviendabīgumu, bet arī cietēšanas apstākļiem, un citu izmantoto izejvielu īpašībām. Lai mazinātu iespējamās atšķirības krāsu toņos, iekļājot gan pelēku, gan krāsotu bruģakmeni, ieteicams nodrošināt dabiskā sajaukuma efektu, vienlaikus izliekot bruģakmeni no vismaz trim dažādiem paliktņiem.

LIETOŠANAS NOTEIKUMI

1. Bruģakmens un ietvju apmaļu ieklāšana ir jāveic atbilstoši būvniecības ieceres dokumentācijai. Ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem šāda dokumentācija nav nepieciešama, tad betona izstrādājumu ieklāšana ir jāveic atbilstoši normatīvo aktu, standartu un ražotāja noteikumiem.

Betona izstrādājumu ieklāšanas darbi un šo darbu uzraudzība jāveic fiziskai vai juridiskai personai, kurai ir atbilstoša kvalifikācija.

2. Bruģakmens un ietvju apmales tiek glabātas un transportētas uz paliktņiem (paletēm). Glabāšanas vietai ir jābūt ar cietu segumu, lai nesabojātu paliktņi. Ražotājs pēc piegādes iesaka izvairīties no paliktņu atkārtotas pārkraušanas un pārvadāšanas, jo tas var izraisīt pastiprinātus betona izstrādājumu virsmas skrāpējumus un palielinās betona izstrādājumu apdauzīšanas risks.
3. Paliktņu celšanai drīkst izmantot tikai specializētu celšanas tehniku ar kravnesību ne mazāk kā 2 tonnas.
4. Bruģakmeni drīkst ieklāt un izlīdzināt ne ātrāk kā 10 dienas no ražošanas datuma, kas norādīts uz produkta iepakojuma. Pilnu ekspluatāciju drīkst veikt ne ātrāk kā 28 dienas no ražošanas datuma.
5. Pēc bruģakmens ieklāšanas šuves starp bruģakmeņiem ir jāaizpilda ar skalotu smilti (0-2 mm frakcija, ražota atbilstoši standartam LVS EN 12620), izmantojot slaucīšanas rīkus. Ja tiek nepietiekoši aizpildītas šuves, tad ir iespējama malu šķelšanās. Izmantojot standartam neatbilstošu šuvju aizpildīšanas materiālu var rasties bruģakmens vizuālas izmaiņas – plankumu veidošanās.
6. Bruģakmeni un ietvju apmales nedrīkst ekspluatēt, pārsniedzot pieļaujamās slodzes. Nav atļautas arī darbības, kas negatīvi ietekmē betona izstrādājumu struktūru (skrāpēšana, asu izstrādājumu mešana uz bruģakmens, intensīva skalošana ar augstspiediena ūdens strūklu. Bruģakmens blietēšana jāveic ar iekārtām, kas aizsargā betona izstrādājumus no skrāpēšanās. Pirms jebkuras iekārtas izmantošanas bruģakmens blietēšanai nepieciešams pārbaudīt, vai šī iekārta nepārsniedz betona izstrādājumu atļauto slodzi. Pirms jebkuras blietēšanas bruģakmenim ir jābūt pilnībā notīrītam.
7. Betona bruģakmeni un ietvju apmales nedrīkst ieklāt uz ūdens necaurlaidīga grunts seguma, asfalta, betona u.c. ūdens necaurlaidīgiem segumiem.
8. Betona bruģakmeni un ietvju apmales nedrīkst pārklāt vai tīrīt ar ķīmiskiem līdzekļiem.
9. Betona bruģakmens un ietvju apmaļu tīrīšanu nedrīkst veikt ar mehāniskām ierīcēm, kas var bojāt bruģakmens virsmu.
10. Ja uz bruģakmens tiek novietoti būvgruži, būvmateriāli, melnzeme vai cita veida krāsojoši materiāli, bruģakmens var tikt neatgriezeniski bojāts. Betona izstrādājumi ir uzsūcoši, tāpēc jebkuras smērējošas, eļļainas, u.c. vielas var mainīt bruģakmens vizuālo izskatu.
11. Ekspluatācijas laikā ir iespējami rūsas plankumi, kas rodas no dzelzi saturoša piesārņojuma vai apkārtējās vides apstākļiem. Šādi plankumi var rasties no grunts, kas piesātināta ar dzelzs oksīdu (ūdens no šādas grunts pārnesīs dzelzs oksīdu uz bruģa virsmas); no ūdens, kas nokļūst uz bruģa no metāla elementiem; nezāļu un kukaiņu iznīcināšanas līdzekļi, kas satur dzelzs sulfātu, u.c. Lietojot nezāļu vai kukaiņu apkarošanas līdzekļus, to nav ieteicams darīt zonās, kas atrodas bruģa tuvumā. Lietojot dzelzs sulfātu saturošus līdzekļus vējainā dienā, vējš tos spēj izkļiedēt plašā teritorijā, tādēļ šī līdzekļa nokļūšana uz bruģa ir risks pat tad, ja līdzekli nelieto bruģa tiešā tuvumā. Rūsas plankumus notīrīt no betona bruģa ir grūti, un bieži vien pat neiespējami. Stiprākas koncentrācijas skābes tīrīšanas līdzekļi rūsas plankumus var padarīt arī tumšākus, tādēļ pirms visas virsmas platības tīrīšanas iesakām izmēģināt līdzekli uz viena izstrādājuma un novērtēt iegūto rezultātu. Ražotājs neatbild par veiktajiem tīrīšanas mēģinājumiem, tīrīšanas līdzekļu efektivitāti vai nevēlamo iedarbību uz betona izstrādājumiem.
12. Ziemas laikā uz bruģa virsmas bieži veidojas ledus. Bruģa seguma slīdamības mazināšanai jāizmanto smiltis. Ražotājs neuzņemas atbildību par sāls lietošanas rezultātā bruģa virsmai radītajiem bojājumiem. Tāpat brīdinām, ka sāls izmantošana izraisa betona koroziju un betona izstrādājumu krāsas izmaiņas. Korozijas rezultāta samazinās bruģakmens ekspluatācijas īpašības.