

BETONA IZSTRĀDĀJUMU IEKLĀŠANAS UN EKSPLUATĀCIJAS MINIMĀLĀS PRASĪBAS

1. SIA "Betono mozaika" betona izstrādājumi ir tipveida produkts, tomēr to izvēle un ieklāšana prasa specifiskas zināšanas, iemaņas un darbariskus. Lai betona izstrādājumi visā garantijas laikā saglabātu mūsu (ražotāja) deklarētās produkta ekspluatācijas īpašības un būtu piemēroti lietošanai atbilstoši mērķim, betona izstrādājumu izvēle un seguma ierīkošanas darbi būtu jāveic specializētam (-iem) uzņēmumam (-iem)/ šīs nozares profesionāļiem, kuri ir iepazinušies ar šajā dokumentā (daļa "Betona izstrādājumu ieklāšanas un ekspluatācijas minimālās prasības") minētajām prasībām un atsevišķiem izstrādājumu veidiem piemērojamām speciālām prasībām izstrādājumu ieklāšanai (ja pircēja iegādātajiem izstrādājumiem tādas speciālas prasības ir paredzētas), kas publicētas interneta vietnē www.betonomozaika.lv.

UZGLABĀŠANA UN TRANSPORTĒŠANA

2. Betona izstrādājumu iepakojšanai ražotājs izmanto iepakojšanas sistēmu, kas nodrošina pēc iespējas mazāku izstrādājumu virsmas saskrāpēšanu izstrādājumu iepakojumu transportēšanas un iekraušanas laikā. Tomēr transportēšanas, iekraušanas laikā ir iespējami izstrādājumu virsmas saskrāpējumi. Ja tie nepārsniedz 0,5 mm dziļumu, ražotājs neuzņemas atbildību (izstrādājuma virsmas saskrāpējumi, ja saskrāpējumu dziļums ir līdz 0,5 mm, nav uzskatāmi par defektiem, *skat. Garantijas nosacījumu 8.1. p.*).
3. Ierosinām izvairīties no liekas izstrādājumu pārkraušanas, pārvešanas, jo tas var izraisīt izstrādājumu apdauzīšanu, lielāku virsmas saskrāpēšanu.
4. Betona izstrādājumus var pārvadāt ar visa veida transportlīdzekļiem, nodrošinot droši izstrādājumu pārvadāšanu. Izstrādājumi jāglabā droši novietotos iepakojumos vai sakrautus grēdās, ievērojot darba drošības noteikumus.
5. Pēc preču piegādes / atvešanas iesakām izstrādājumus nekavējoties izmantot bruģa ieklāšanai. Ilgāku laiku glabājot izstrādājumus, ir ticams, ka radīsies vai palielināsies izdalījušos kaļu plankumi uz izstrādājumu virsmas.

BETONA IZSTRĀDĀJUMU IEKLĀŠANAS MINIMĀLĀS PRASĪBAS. BRUĢA SEGUMA

BŪVPROJEKTS

6. Ja valsts, kurā bruģi tiek ieklāti betona izstrādājumi, normatīvie akti paredz, ka attiecīga bruģa seguma ierīkošanai ir nepieciešams būvprojekts, tad tas ir obligāts.
7. Seguma ieklāšanas darbi un šo darbu uzraudzība būtu jāveic juridiskai personai, kas drīkst veikt būvdarbus, vai fiziskai personai, kam ir būvinženiera kvalifikācija.

SEGUMA KONSTRUKCIJA

Pamats

8. Seguma konstrukcijas slāņu ierīkošanai izmanto nesaistītus minerālu maisījumus vai saistītus maisījumus. Saistītam seguma konstrukcijas slānim jābūt ūdens caurlaidīgam. Betona izstrādājumiem, kas ieklāti segumā, kura apakšējam slānim / vai šuvju pildvielai izmantoti ūdens necaurlaidīgi saistīti būvmateriālu maisījumi (apakšslāņa un šuvju pildījuma javas), SIA "Betono mozaika" garantiju nesniedz / šo produktu atbilstību deklarētajām ekspluatācijas īpašībām negarantē (*skat. Garantijas nosacījumu 11.5. p.*).
9. Segumā ieklātu betona izstrādājumu deklarētās ekspluatācijas īpašības ietekmē seguma konstrukcijas nesošo slāņu deformācijas moduļi. Deformācijas moduļa lielums atkarīgs ne tikai no pamata, uz kura tiek ierīkoti seguma konstrukcijas slāņi, īpašībām, bet arī no seguma konstrukcijas slāņiem izmantotajiem materiāliem, iecerētā seguma konstrukcijas klases, seguma projekta īpašībām. Šā iemesla dēļ deformācijas moduļa lielums jāizvēlas, vadoties pēc valsts, kuras bruģi tiek ieklāti betona izstrādājumi, seguma projektēšanas un ieklāšanas prasībām.
10. Betona izstrādājumi kā virsmas apdares materiāls ir seguma konstrukcijas sastāvdaļa. Runājot par seguma konstrukcijas īpašībām, jāzina, ka:
 - 10.1. seguma stiprību / stabilitāti 90 % nosaka tā pamats (tā ieklāšana) un tikai 10 % pats betona izstrādājums (deklarētās šā produkta ekspluatācijas īpašības) kā virsmas apdares materiāls. Piemēram, ja seguma konstrukcija nepiemērotu pamatu dēļ ir pārāk nestipra, tajā veidojas iedobes, grambas, tā rezultātā, ekspluatējot tādu segumu, bojājas ne tikai pa to braucošie transportlīdzekļi, bet tiek bojāts arī pats seguma virsmas apdares materiāls (uz segumā ieklāto betona izstrādājumu virsmas rodas plaisas, var pat atšķelties produkta daļas);
 - 10.2. ja seguma konstrukcijai ir mazāks ūdens caurlaidības koeficients, nekā prasīts valstī, kuras segumā tiek ieklāti betona izstrādājumi, betona izstrādājumu seguma virsma ziemā, atmosfēras iedarbības dēļ, sāks plaisāt, atšķelties.

Betona bruģa apmales

11. Betona apmaļu lietošanas mērķis – nodrošināt betona izstrādājumu fiksāciju segumā. Pareiza to ieklāšana ierobežo segumā ieklātu betona izstrādājumu izkustēšanos, kas varētu izraisīt izstrādājumu bojājumus.
12. Uz izveidotā pamata paredzētajās apmaļu atrašanās vietās jāiekļāj vismaz C 12/15 klases betons. Betona pamats tiek veidots, klājot divos slāņos, katru slāni atsevišķi bļietējot vai vibrējot. Apmales uz sablīvētā pamata liek, pirms sākas betona sacietēšana. Stabilitātes nodrošināšanai izstrādājuma aizmugurējā daļā jāierīko atbalsts, kura biezums būtu vismaz 10 cm. Vietas, kur virs atbalsta netiek likts bruģis, ieteicamajam platumam jābūt vismaz 15 cm.
13. Vides temperatūras svārstības un ekspluatācijas slodžu iedarbība atsaucas uz apmaļu kustību. Lai izvairītos no betona apmaļu malu šķelšanās, to nedrīkst piespiest vienu pie otras, t.i., tās jānovieto ar 3–5 mm atstarpēm. Tās atstarpes atstāj neaizpildītas vai pēc vajadzības aizpilda ar elastīgu materiālu.

Betona ūdens teknes

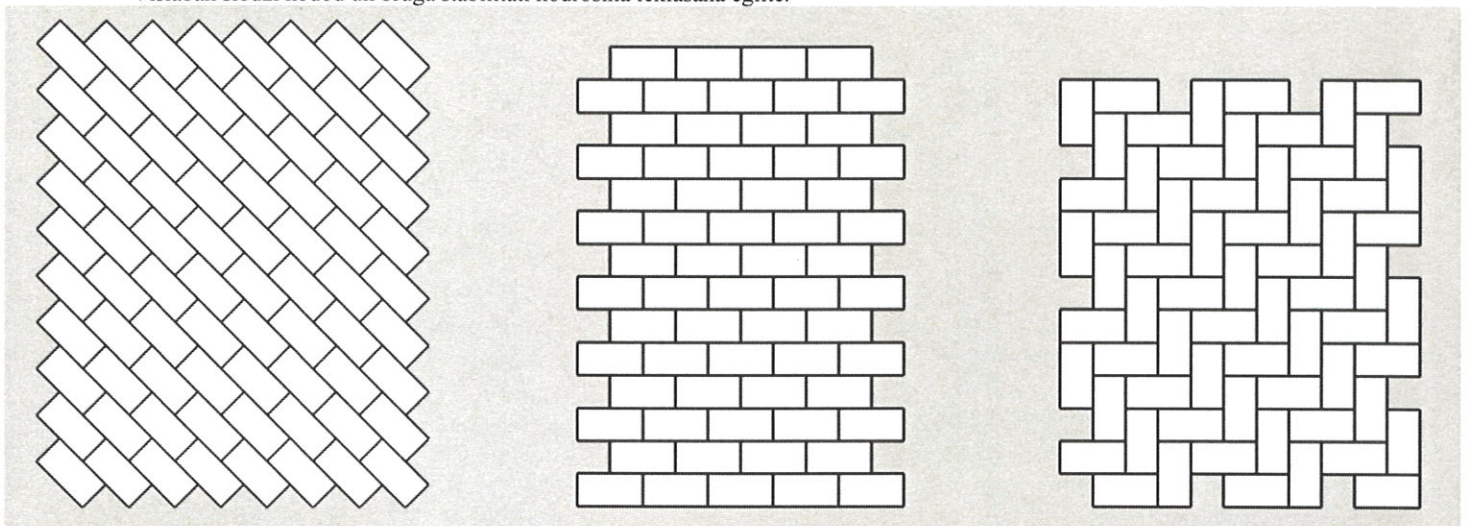
14. Uz izveidotā pamata tekņu atrašanās vietās jāiekļāj vismaz C 12/15 klases betons. Ieteicamais betona biezums ir 15–20 cm. Pirms betona ieklāšanas pamatu noblīvē. Teknes liek uz betona pamata, pirms sākas tā sacietēšana. Ieklāšanas laikā tiek veidotas šuves, kuru platumam jābūt vismaz 8 mm, bet ne vairāk par 12 mm. Šuves aizpilda ar smalkgraudainu saistītu pildvielu. Deformācijas šuvēm jābūt ne retāk kā ik pēc 12 metriem, bet tādu šuvju aizpildīšanai izmanto āra darbiem paredzētu bituma hermetizētāju.

Betona stabiņi

15. Uz izveidotā pamata stabiņu atrašanās vietās jāiekļāj vismaz C 12/15 klases betons. Ieteicamais betona biezums ir 10–15 cm. Betona pamatu pirms ieklāšanas noblīvē. Stabiņi jāliek uz betona pamata, pirms sākas tā sacietēšana. Kad tiek izveidota stabiņu rinda, no abām pusēm ierīko atbalstus. Atbalstu ierīko no vismaz 10 cm bieža un 10 cm plata slāņa betona. Kad betons sacietē, var uzklāt augsnes slāni no abām stabiņa pusēm. Ja tiek ierīkoti kāpņu pakāpieni, iesakām atbalstus paaugstināt līdz pakāpiena apakšējam slānim.

Betona bruģa segums (bruģakmeņi un plāksnes)

16. Uz izveidotā pamata nesošā slāņa veido apakšējo slāni. Normatīvajos aktos paredzēto, iespējamo betona bruģa seguma izstrādājumu biezuma noviržu dēļ, apakšējo slāni iesakām noblietēt kopā ar ieklātiem betona izstrādājumiem. Tas ļauj nodrošināt betona seguma gludumu.
17. Veidojot apakšējo slāni, tā biezums jāizvēlas apmēram par 1 cm lielāks (atkarībā no apakšējā slāņa materiāla) par paredzēto galīgo konstrukcijas biezumu. Apakšējā slāņa biezumu un materiālu izvēlas:
 - 17.1. sablīvētā stāvoklī apakšējā slāņa biezumam jābūt no 3 cm līdz 5 cm biezam. Apakšējam slānim jāizmanto sertificēti un lietošanai piemēroti materiāli: piemēram, 0/4, 0/5, 0/8 nesaistīti minerālu materiālu maisījumi;
 - 17.2. ja sablīvētais apakšējā slāņa biezums ir vairāk par 4 cm un izstrādājuma biezums ≥ 120 mm, apakšējam slānim jāizmanto sertificēti, un lietošanai šim mērķim piemēroti apakšējā slāņa materiāli, piemēram, 0/11 nesaistīts minerālu materiālu maisījums. Var izmantot arī citas frakcijas maisījumus, kas atbilst valsts, kuras bruģī tiek ieklāti betona izstrādājumi, prasībām sastāvam un kvalitātei atkarībā no pielietojuma.
18. Izstrādājumus ieklāj, virzoties no uzklātās platības uz priekšu, lai nebūtu jākāpj uz izlīdzinātā bruģa seguma apakšējā slāņa. No griešanas bruģa malās var izvairīties, pareizi izvēloties attālumus starp betona bruģa apmalēm. Izstrādājumu rindu taisnuma nodrošināšanai var izmantot virvi. Ja bruģa malās betona apmaļu ierīkošana nav paredzēta, tad ieklātās platības ierobežošanai jāizmanto betona balsts, kas novērš ieklāto bruģakmeņu kustību uz malām.
19. Klājot bruģi, ir svarīgi nodrošināt tā stabilitāti. Ja tas netiek nodrošināts, rodas dabiska nobīdīšanās, kas izraisa šo izstrādājumu sašķelšanos, izstrādājuma daļu atšķelšanos. Bruģa stabilitāti ietekmē ne tikai bruģa betona apmales, bet arī izvēlēta izstrādājumu forma un raksts, kā bruģis tiek klāts.
20. Nepareizas slodzes – viens no bruģī ieklāto betona izstrādājumu virsmas sabojāšanas iemesliem. Tāpēc ir ļoti svarīgi rūpīgi saplānot un aprēķināt gaidāmās bruģa slodzes.
21. Ieklāšana jāveic pēc izvēlēta ieklāšanas raksta. Izvēloties ieklāšanas rakstu, jāņem vērā, kam paredzēts lietot ieklājamo bruģi:
 - 21.1. bruģa vietās, kur nav paredzēta motorizēta transporta kustība, izstrādājuma formas un veidojamā raksta ierobežojumu nav;
 - 21.2. bruģa vietās, kur nav paredzēta vieglo transportlīdzekļu un / vai pagaidu palīg transporta kustība, taisnstūrveida formas izstrādājumu (*kā piemērus skatīt izstrādājumu kodus: GT2-6, GTB2-6, GT2-7, GT2-8, GT2-10 komplekts, GT19-6B.*) aizliegts klāt garāko izstrādājuma malu, orientējot gareniski transporta kustībai. Taisnstūrveida izstrādājumu ieklāšanai var izmantot rakstu, kas nodrošina pietiekamu izturību pret greizi (pagriešanu), tāpēc iesakām izvēlēties ieklāšanas rakstu šķērsām, pa diagonāli vai eglītē (skat. attēlu turpmāk tekstā);
 - 21.3. bruģa vietās, kur paredzēta smago transportlīdzekļu kustība un īpašas slodzes, jāizmanto savienojošie bruģakmeņi (*kā piemērus skatīt izstrādājumus ar kodiem GT12-8, GT12-10, GTM24-8*) vai rakstu, kas nodrošina lielu izturību pret greizi (pagriešanu). Ieteicamākais izmantojamais bruģakmeņu ieklāšanas raksts ir eglīte;
 - 21.4. pa diagonāli braukšanas virzienam ieklāts raksts ļauj labāk nodot slodzi no viena izstrādājuma citiem, salīdzinot ar šķērsām ieklātu rakstu. Vislabāk slodzi nodod un bruģa stabilitāti nodrošina ieklāšana eglītē.



Ieklāšanas raksts pa diagonāli

Ieklāšanas raksts šķērsām

Ieklāšanas raksts eglīte

22. Betona izstrādājumu ieklāšanas laikā, starp tiem jāveido šuves. Ieklājot izstrādājumus bez šuvēm, izstrādājumu malas slodzes dēļ sāk šķelties.
23. Izstrādājumu malās esošie izbīdījumi (kompensatori) nav paredzēti, lai nodrošinātu pareizus šuves platuma izmērus. Tā kā šuves uzdevums ir nodot slodzi no izstrādājuma citam blakus ieliktam bruģakmenim, šīs šuves platums jāizvēlas pēc izstrādājuma tipa un svara:
 - 23.1. bruģakmeņiem un plāksnēm, kuru biezums < 120 mm, šuves platumam jābūt no 3 mm līdz 5 mm;
 - 23.2. bruģakmeņiem, kuru biezums ≥ 120 mm, šuves platumam jābūt no 5 mm līdz 8 mm;
 - 23.3. plāksnēm, kuru biezums ≥ 120 mm, šuves platumam jābūt no 5 mm līdz 10 mm;
24. Šuves līdz izstrādājuma augšanai piepilda ar minerālu materiālu un noslauka. Nepilnīga šuvju aizpildīšana nenodrošina bruģa seguma stabilitāti, tāpēc iespējama izstrādājumu sašķelšanās malās. Šuvju aizpildīšanai piemēroti nesaistīti minerālu materiālu maisījumi, kas atbilst valsts, kuras bruģī tiek ieklāti betona izstrādājumi, prasībām, sastāvam un kvalitātei.
25. Ievērojot izveidotās šuves platumu, var izmantot šādu frakciju minerālu materiālu maisījumus: 0/2, 0/4, 0/5, 0/8. var izmantot arī ūdenscaurlaidīgus šuvju materiālus, kas ļauj ne tikai izvairīties no zāles augšanas, bet arī palielināt seguma stabilitāti. Tādu šuvju izveidošana tiek veikta, vadoties pēc šuvju materiāla ražotāja norādījumiem.
26. Ar betona izstrādājumiem noklāto platību vibrē ar vibroplāksni, kas procesa laikā aizsargā izstrādājumus no iespējamās izstrādājumu saskrāpēšanas, sašķelšanās vai izstrādājuma daļas nošķelšanās. Vibrēšanu sāk no bruģa malas, virzoties uz vidu, tikai jānodrošina, lai betona segums ir pilnīgi tīrs un sauss. Tas jānodrošina, lai vibrēšanas laikā zem vibroplāksnes nonākušās cietās daļiņas nesaskrāpētu virsmu un nenoskeltu betona izstrādājuma virsmu.
27. Pievēršam uzmanību, ka pirms jebkādas vibroplāksnes izmantošanas, jāapspriežas ar tās ražotāju vai pārdevēju par attiecīgās vibroplāksnes piemērotību, lai izmantotu ar betona izstrādājumiem noklātas platības blietēšanai.

28. Ja vibroplāksnes ražotājs vai pārdevējs norāda, ka var lietot parastu un / vai vibroplāksni ar poliuretāna veltniem, priekšroka dodama vibroplāksmēm ar poliuretāna veltniem. Tāda tipa ruļļi ir labāki par ierastā tipa vibroplāksnēm, jo: i) labāk aizsargā betona izstrādājumu no bojājumiem blietēšanas laikā, ii) neizstumda vibrējamās izstrādājumus, iii) mazāk bojā betona izstrādājuma šķautnes. Vibroplāksnes ar poliuretāna veltniem īpaši iesakām izstrādājumiem bez slīpumiem. Atgādinām, ka par vibroplāksnes piemērotību lietošanai konkrētajā gadījumā jāvērsas pie vibroplāksnes ražotāja vai pārdevēja.
29. Platības, kuru šuves nav pilnīgi aizpildītas vai vispār nav piebērtas, nedrīkst vibrēt, jo netiks nodrošināta bruģa seguma stabilitāte, tāpēc iespējama betona izstrādājumu malu nošķelšanās.
30. Bruģa augstuma atšķirības nevar izlīdzināt, vienkārši ar spēku, izmantojot vibroplāksni betona izstrādājumu vibrēšanai, jo arī tas var izraisīt izstrādājumu daļas atšķelšanos.
31. Pēc virbrēšanas šuves starp izstrādājumiem vēlreiz aizpilda ar minerālu pildvielu. Tādā veidā sagatavots bruģis ir uzreiz piemērots lietošanai.

BETONA IZSTRĀDĀJUMU EKSPLUATĀCIJAS MINIMĀLĀS PRASĪBAS

32. Betona izstrādājumu kā virsmas apdares materiālu ilgmūžību ietekmē ne tikai seguma pamata stabilitāte, stiprība, bet arī seguma turpmākās ekspluatācijas nosacījumi. Ja lietotājs nenodrošina pienācīgus ekspluatācijas apstākļus, ražotājs negarantē betona izstrādājumu atbilstību deklarētajām ekspluatācijas īpašībām.
33. Bruģa, kas ieklāts no betona izstrādājumiem, ekspluatācijas laikā:
 - 33.1. jānodrošina droša betona izstrādājumu ekspluatācija. Šā iemesla dēļ ekspluatācijas laikā aizliegts veikt darbības, kas bojā izstrādājuma struktūru (*piemēram*, aizliegts braukt ar transportlīdzekļiem ar kāpurķēdēm, ekspluatēt segumu ar lielāku slodzi nekā bija paredzēts tā projektā, uz seguma glabāt priekšmetus ar asām šķautnēm, veikt priekšmetu glabāšanu, priekšmetus uz bruģa noņemt ar triecienu). Ja šie norādījumi netiek ievēroti, izstrādājumu struktūra tiek mehāniski bojāta (rodas parastajiem lielāki virsmas skrāpējumi, tāpat iespējama izstrādājumu malu nošķelšanās). Tādu (bojātu) izstrādājumu atbilstību deklarētajām produkta ekspluatācijas īpašībām ražotājs negarantē;
 - 33.2. jānodrošina pienācīga šuvju starp betona izstrādājumiem aizpildīšana ar šuvju materiālu. Nepilnīga šuvju aizpildīšana nenodrošina bruģa stabilitāti, tāpēc iespējama izstrādājumu malu nošķelšanās. Tādu (bojātu) izstrādājumu atbilstību deklarētajām produkta ekspluatācijas īpašībām ražotājs negarantē;
 - 33.3. pastāvīgi jānovāc netīrumi no bruģa, kas ieklāts no betona izstrādājumiem. Ekspluatācijas laikā, nonākot zem ārējās slodzes, netīrumi var sabojāt izstrādājuma struktūru: vairāk nekā parasti saskrāpēt, nošķelt vai citādi mehāniski sabojāt izstrādājumu. Tādu (bojātu) izstrādājumu atbilstību deklarētajām produkta ekspluatācijas īpašībām ražotājs negarantē. Turklāt betona izstrādājumi uzsūc mitrumu, netīrumi, kas nonākuši uz seguma virsmas, var mehāniski pieķerties vai iesūkties produktos, atstājot uz to virsmas redzamus plankumus. Šā iemesla dēļ, īpaši tad, ja ilgāku laiku no seguma netiek notīrīti netīrumi, izstrādājumi var palikt plankumaini; Lai uz izstrādājumiem pieķērušies netīrumi neatstātu plankumus / plankumi nebūtu tik intensīvi, ieteicams izmantot impregnantus (par impregnantu vai tā lietošanu lūdzam vērsties SIA "Betono mozaika" pārdošanas pārstāvniecībās) vai izvēlēties TCP tehnoloģijas izstrādājumus (*skat. TCP tehnoloģijas izstrādājumu aprakstu*).
 - 33.4. Bruģa, kas ieklāts no betona izstrādājumiem, tīrīšanai var izmantot tikai sertificētus līdzekļus, kas paredzēti betona seguma tīrīšanai, vadoties pēc tīrīšanas līdzekļa ražotāja norādījumiem. Tīrot no bruģa netīrumus vai sakrājušos sniegu, ir svarīgi nesabojāt bruģi ieklāto betona izstrādājumu virsmas.
34. Ekspluatācijas laikā iespējami rūsas plankumi, kas rodas uz bruģa nokļuvuša piesārņojuma dēļ vai citiem līdzekļiem, kas satur dzelzi, piem., grunts piesātināta ar dzelzs oksīdu (ūdens no šādas grunts uznesīs dzelzs oksīdu uz bruģa virsmas), ūdens, kas tek uz bruģa no metāla elementiem, nezāļu un kukaiņu iznīcināšanas līdzekļi, kas satur dzelzs sulfātu vai tml. Iznīcinot nezāles vai uz zāliena smidzinot kukaiņu iznīcināšanas līdzekļus, to nav ieteicams darīt zonās pie bruģa vai vējainā dienā, jo vējš dzelzs sulfātu saturošo līdzekli gaisā aiznes plaši, šā līdzekļa nonākšanas risks uz bruģa, pat tad, ja to nelieto tuvumā, būs liels. Rūsas plankumus notīrīt no betona bruģa ir grūti, bet bieži – arī neiespējami. Tīrīšanas līdzekļi šādu plankumu notīrīšanai, taču bieži tie izgatavoti uz sāļsskābes bāzes un ir ar minimālu iedarbību. Stiprākas koncentrācijas skābes tīrīšanas līdzekļi rūsas plankumus var pat padarīt tumšākus, tāpēc pirms visas virsmas platības tīrīšanas iesakām izmēģināt līdzekli uz viena izstrādājuma un novērtēt iegūto rezultātu (pievēršam uzmanību, ka SIA "Betono mozaika" par veiktajiem tīrīšanas līdzekļa izmēģinājumiem ar betona izstrādājumu, tīrīšanas līdzekļu efektivitāti un / vai iespējamo nevēlamo iedarbību uz betona izstrādājumiem neatbild).
35. Bieži ziemas laikā uz bruģa virsmas sakrājas ledus. Bruģa seguma slīdēšanas samazināšanai jāizmanto smilts. Gadījumos, kad ir nepieciešams notīrīt sakrājušos ledus slāni, ievērojot informāciju, kas ir šajā punktā turpmāk, var izmantot tikai tehnisko sāli ledus kausēšanai, ka jūs uz savu risku novērtējat iespējamos bruģa virsmas bojājumus. Brīdinām, ka ledus kausēšanas sāls izmantošana izraisa betona koroziju (korozija – betona struktūras noārdīšanās process, kurš samazina ražotāja deklarētos izstrādājuma rādītājus, reizē arī ilgmūžību) un izstrādājuma krāsas izmaiņas. Balstoties veiktajā neatkarīgajā KTU SMKTC (Kauņas Tehnoloģiskās universitātes Būvmateriālu un konstrukciju pētījumu centrs) pētījumā (tā apraksts un rezultāti atrodami ražotāja interneta vietnes www.betonomozaika.lv sadaļas Informācija lietotājam dokumentā "Izturības pret sasaldēšanu un atkausēšanu pētījums"), sāls šķīduma ietekmē betona bruģakmeņu virsmas nedaudz nodrup. Kaut arī, pateicoties progresīvajai SIA "Betono mozaika" ražošanai, pētījumā iegūtā paraugu nodrupšanas vērtība ir daudzas reizes mazāka par saskaņā ar betona izstrādājumu standartu pieļauto robežu, mēs nevaram novērtēt iespējamo sāļu korozijas iedarbības intensitāti konkrētā gadījumā. Tāpēc, ja ir neizbēgama nepieciešamība uz bruģa lietot sāli ledus kausēšanai, iesakām to lietot pēc iespējas mazāk agresīvu betonam, sākumā izmēģinot uz bruģa daļas (lai pārliecinātos, ka iegūtais rezultāts jūs apmierina).

NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

36. Atsevišķiem izstrādājumu veidiem (piemēram, ažūra izstrādājumiem) var tikt piemērotas speciālas iekļāšanas un / vai ekspluatācijas prasības. Tādas prasības sniegtas atsevišķā dokumentā, kuru vienmēr var atrast adresē www.betonomozaika.lv, sadaļā "Produkcija" -> "Informācija lietotājam". Tajos gadījumos, kad atsevišķiem izstrādājumu veidiem ir noteiktas speciālas iekļāšanas un / vai ekspluatācijas prasības, šajā dokumentā (Betona izstrādājumu iekļāšanas un ekspluatācijas minimālās prasības) minētās betona izstrādājumu iekļāšanas un ekspluatācijas prasības tiek piemērotas tādā mērā, kādā tās nav pretrunā speciālajām prasībām, t.i., tik, cik speciālās prasības neparedz citādi, nekā šis dokuments.