



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Mārkalnas Bruģis"

Vienotais reģ. Nr. 44103039136

Jurid. Adr. "Sauleskalns", Mārkalnes pag., Alūksnes novads, LV-4351

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBAS.

SIA "Mārkalnas Bruģis" ražotie betona izstrādājumi atbilst vienotiem standartiem: LVS EN 1338:2003, LVS EN 1340:2003 un LVS EN 1339:2003.

Visa produkcija tiek ražota ar divslāņu tehnoloģiju (iekrāso tikai virsējo slāni, līdz 8 mm biezumam). Produkcija ar pilnas masas krāsojumu tiek ražota tikai pēc klienta pasūtījuma. SIA „Mārkalnas Bruģis“ kā ražotājs apliecina, ka pirkuma dokumentā norādītie betona izstrādājumi ir piemēroti ekspluatācijai atbilstoši to paredzētajam lietošanas mērķim un atbilst īpašībām, kas norādītas konkrēto betona izstrādājumu ekspluatācijas īpašību deklarācijās.

Betona izstrādājumi ir tipveida produkti, tomēr to izvēle un ieklāšana prasa specifiskas zināšanas, iemaņas un darbarīkus. Lai betona izstrādājumi saglabātu ražotāja SIA „Mārkalnas Bruģis“ deklarētās betona izstrādājumu ekspluatācijas īpašības un tiktu pareizi izmantoti atbilstoši to lietošanai paredzētajam mērķim visā garantijas laikā, betona izstrādājumu izvēle un seguma ierīkošanas darbi jāveic specializētam (-iem) uzņēmumam (-iem)/šīs nozares profesionāļiem.

PAR BETONA IZSTRĀDĀJUMU DEFEKTIEM NETIEK UZSKATĪTAS ŠĀDAS BETONA IZSTRĀDĀJUMA ĪPAŠĪBAS,

jo šīs īpašības neietekmē deklarētās produkta ekspluatācijas īpašības:

1. Slapjai virsmai žūstot, var būt pamanāmas matveida plaisiņas. Šādas sīkas plaisiņas materiālu kvalitāti nemazina. Bruģakmenim ir pieļaujami vizuāli skrāpējumi virsējam slānim līdz 0.5 mm, kas rodas transportēšanas laikā. Arī bruģakmeni ieklājot, pēc blietēšanas, var būt redzami virsmas skrāpējumi. Izstrādājumu kvalitāti tas nemazina.



2. Nevienmērīgas izstrādājuma šķautnes - betona izstrādājumu šķautnes ražošanas laikā bieži veidojas neviendabīgas (tas dažkārt var attiekties uz visu izstrādājuma perimetru). Izstrādājuma ražošanā tiek izmantotas smiltis, kuru sastāvā ir akmentiņi ar diametru lielāku par 2 mm. Ja šādi akmentiņi ražošanas procesā novietojas uz izstrādājuma šķautnes vai tai blakus, nav iespējams izveidot pilnībā līdzenu šķautni;





Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

“Mārkalnas Bruģis”

Vienotais reģ. Nr. 44103039136

Jurid. Adr. “Saulskalns”, Mārkalnes pag., Alūksnes novads, LV-4351

3. Baltas krāsas plankumu esība vai parādīšanās uz izstrādājumu virsmas, kas norāda uz kalcija karbonāta (kaļķa) izdalīšanās sekām. Baltie plankumi ir vairāk redzami pēc ziemas, vai, ja bruģakmens ir stāvējis iepakots plēvē ilgāku laiku. Ja produkcija tiek ekspluatēta vietās, kur nepieklūst lietus ūdens, šie baltie izsvīduma plankumi var saglabāties ilgāku laiku. Betona izstrādājumu ražošanā tiek izmantots portlandcements, kura dabiskās cietēšanas sekas ir kaļķu izdalīšanās. Cementam, reaģējot ar ūdeni, rodas dažādi savienojumi; viens no tiem – kalcija hidroksīds. Šim savienojumam, reaģējot ar gaisā esošo CO₂, rodas kalcija karbonāts (kaļķi). Kaļķu rašanās nav iemesls/pazīme tam, ka izstrādājums ir nekvalitatīvs. Ja uz izstrādājuma virsmas parādās kaļķis, tas parasti izpaužas kā gaiši plankumi. Vizuāli tie nosedz izstrādājuma īsto krāsu. Seguma ekspluatācijas laikā uz virsmas esošie/parādījušies baltie kalcija karbonāta (kaļķa) plankumi pakāpeniski norīvējas.
4. Vizuālo īpašību (krāsas, tekstūras un izskata) atšķirības, kas redzamas, savstarpēji salīdzinot izstrādājumus; šādu atšķirību rašanās saistāma ne vien ar betona izstrādājumu ražošanā izmantotajiem dabiskajiem aizpildītājiem un šo aizpildītāju krāsu nevienādīgumu, bet arī cietēšanas apstākļiem, un citu izmantoto izejvielu īpašībām.
5. Ieklāto izstrādājumu ekspluatācijas laikā radušās vizuālo īpašību pārmaiņas (piemēram, parādās plankumi uz bruģakmens virsmas), jo šādas pārmaiņas saistāmas gan ar vides faktoru, gan ekspluatācijas apstākļu un īpatnību ietekmi.
6. Iedobes uz izstrādājumu virsmas, kas radušās izstrādājumu ražošanas laikā, ja šādas iedobes nav lielākas par 5 mm diametrā un nav dziļākas par 5 mm. Grants atradnes, kurās iegūst betona izstrādājumu ražošanā izmantojamus aizpildītājus, satur reaktīvas šķembas. Videi iedarbojoties uz betona izstrādājumiem, to ražošanai izmantotajos aizpildītājos esošās reaktīvās vielas reaģē ar sārmiem. Reakcijas laikā veidojas sārmais silīcija gels, kas var sākt izplesties un līdz ar to bojāt betona struktūru. Tādēļ uz betona izstrādājumu virsmas reizēm veidojas lokālas izstrādājuma virsmas iedobes. Minēto iemeslu dēļ radušās izstrādājuma virsmas izmaiņas (iedobes) betona izstrādājumos netiek uzskatītas par izstrādājuma kvalitātes trūkumu.
7. Vismazākās izstrādājumu krāsas un tekstūras atšķirības ir tās pašas ražotās partijas produkcijā, tādēļ rekomendējam nepieciešamo izstrādājuma daudzumu iegādāties vienā reizē. Lai seguma krāsas sadalītos vienmērīgi, nepieciešams ieklāšanai paredzētos izstrādājumus ņemt uzreiz no vairākām pakām vertikālās, nevis horizontālās rindās;





Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

“Mārkalnas Bruģis”

Vienotais reģ. Nr. 44103039136

Jurid. Adr. “Sauleskalns”, Mārkalnes pag., Alūksnes novads, LV-4351

8. Betona izstrādājumi ir uzsūcoši. Uz betona izstrādājumu virsmas ir AIZLIEGTS novietot UN, VAI uzglabāt citus izstrādājumus vai vielas. Uz betona izstrādājumu virsmas nonākušie netīrumi, krāsojoši vai eļļaini materiāli var mehāniski pielipt vai iesūkties betona izstrādājumā, atstājot plankumus vai citas redzamas pēdas.
9. Bieži ziemas laikā uz seguma veidojas ledus. Lai segums nebūtu slidens, jāizmanto smiltis. Gadījumos, kad ir būtiski likvidēt ledus kārtu, drīkst izmantot tikai industriālo magnija hlorīda sāli. Pirmajā seguma ekspluatācijas gadā ledus likvidēšanai ir aizliegts izmantot sāli, kas kausē ledu. Brīdinām, ka ledu kausējoša sāls izmantošana izraisa betona koroziju un izstrādājuma krāsas izmaiņas. Korozija ir betona struktūras izjukšanas process, kas samazina ražotāja deklarētos izstrādājuma rādītājus, vienlaikus arī izstrādājuma ilgmūžību.
10. Bruģakmens un ceļu apmales transportējamas un uzglabājamās uz transportēšanas paliktņiem, to iekraušanai un izkraušanai izmantojot celšanas mehānismus. Bruģakmeni drīkst ieklāt ne ātrāk kā 5 dienas pēc ražošanas, nesākot to slogot (blietēt vai ekspluatēt uz tā jebkāda veida tehniku virs 2 tonnām). Blietēšana ir pieļaujama pēc 7 dienām no ražošanas brīža. Pilna ekspluatācija ir pieļaujama 28 dienas pēc ražošanas brīža, kad betona bruģakmens sasniedz savu stiprību. Bruģakmeni nedrīkst pakļaut ilgstošām dinamiskām mehāniskām slodzēm, kas pārsniedz LVS paredzētās slodzes. Tas var salauzt vai bojāt bruģakmens virsmu. Nepilnīga šuvju aizdare nenodrošina bruģa stabilitāti, tāpēc ir iespējamas plaisas izstrādājumu malās. Šādu (bojātu) izstrādājumu atbilstību deklarētajām izstrādājuma ekspluatācijas īpašībām ražotājs negarantē.
11. Mazgājot bruģakmeni ar augstspiediena ūdens strūklu palīdzību, nedrīkst pieļaut lielas temperatūru atšķirības. Ieteicams mazgāt ar aukstu ūdens strūklu. Neizmantojot asus cirtņus un mehānismus bez gumijas uzlikām, lai attīrītu bruģakmens virsmu no sniega un ledus.
12. Betona izstrādājumu bruģa tīrīšanai drīkst izmantot tikai sertificētus līdzekļus, kas ir paredzēti betona seguma tīrīšanai, ņemot vērā tīrīšanas līdzekļa ražotāja norādījumus. Tīrot no bruģa esošos netīrumus vai sniegu, ir svarīgi nesabojāt ieklāto betona izstrādājumu virsmu.