

**19. BEDRĪŠU AIZPILDĪŠANA AR ŠĶEMBĀM UN BITUMENA EMULSIJU IZMANTOJOT NEPIILNO TEHNOLOĢIJU MEŽA AUTOCEĻOS AR ASFALTA SEGUMU**

Apstiprināts ar AS „Latvijas valsts meži”  
22.04.2009. rīkojumu Nr. 3.1-  
1.1/0088/160/09/14

Asfalta seguma kalpošanas laika pagarināšana, bez projektētiem pasākumiem.

**Mērķis:** nodrošināt ceļa līdzenumu un virsmas ūdens atvadi no ceļa seguma.

**Mērvienība:** jāuzmēra aizpildīto bedrīšu laukums (m<sup>2</sup>).

**Darba apraksts:**

- 1) pārbrauciens līdz darba vietai;
- 2) darba veikšanai nepieciešamo satiksmes organizācijas līdzekļu uzstādīšana;
- 3) bedrītes iztīrīšana mehāniski vai ar saspiesta gaisa palīdzību;
- 4) bedrītes gruntēšana (izsmidzināšana) ar bitumena emulsiju;
- 5) šķembu iebēršana sagatavotā bedrītē;
- 6) šķembu pārļiešana ar bitumena emulsiju;
- 7) aizpildītās bedrītes pārbēršana ar minerālo materiālu;
- 8) darba veikšanai nepieciešamo satiksmes organizācijas līdzekļu novākšana;
- 9) pārbrauciens līdz nākošai darba vietai vai atgriešanās ražošanas bāzē.

**Prasības materiāliem:**

- darba izpildei pielietojama standarta LVS 92:1998 prasībām atbilstoša bitumena emulsija ar bitumena saturu virs 58%. Ieteicams pielietot vidēji ātri sadalīgu katjonu bitumena emulsiju BE65M vai ātri sadalīgu katjonu bitumena emulsiju BE65R. Bitumena emulsijas patēriņš – 0,024 t/m<sup>2</sup> (vidējais bedrīšu dziļums 8 cm);
- bedrīšu aizpildīšanai pielietojams dabisks minerālmateriāls, kas nedrīkst saturēt māla gabalus vai pikas, velēnas, saknes un citas organiskas vielas vai citus nepieņemamus piemaisījumus. Atbilstoši bedres dziļumam pielietojams vienas vai vairāku frakciju rupjš minerālmateriāls, kura D ≤ 16 mm;
- lietojamiem minerālajiem materiāliem jāatbilst standarta LVS EN 13043:2002 „Minerālmateriāli bituminētajiem maisījumiem un virsmas apstrādēm ceļiem, lidlaukiem un tiltiem” prasībām, kas dotas zemāk redzamajā tabulā „Prasības bedrīšu remontā lietojamajam minerālmateriālam”;

**Prasības bedrīšu remontā lietojamajam minerālmateriālam**

Granulometriskai sastāvs, kategorija	(1) Plāksnainības indekss	Formas indekss (1)	Drupinātās un pilnīgi noapaļotās virsmas (2)	Losandželosas koeficients	Magnija sulfāta tests (3)	Sasalumkusum-izturība (3)	Saturs zem 0,63mm, %
Gc 85/15	≤25	≤30	30-100 0-1	≤35	≤18	≤4	Deklarē

(1) novērtē pēc viena no šiem kritērijiem;

(2) testē tikai šķembām, kuras gatavo no grants;

(3) novērtē pēc viena no šiem kritērijiem. Ja minerālmateriāla ūdens absorbcija, kas noteikta saskaņā ar LVS NE 1097-6, ir ≤0,5 masas %, tad materiālu drīkst uzskatīt par sala izturīgu un neveikt salumkusumizturības pārbaudes.

- minerālā materiāla patēriņš – 0,136 t/m<sup>2</sup> (vidējais bedrīšu dziļums 8 cm);

- aizpildīto bedrīšu pārbēršanai pielietojams minerālmateriāls, kura īpašības atbilst šādām prasībām:
  - materiāla lielākās daļiņas izmērs  $D \leq 8$  mm;
  - cauri 0,063 mm sietam izsijātā materiāla daudzums  $\leq 3$  %;
  - minerālā materiāla patēriņš pārbēršanai – 0,003 t/m<sup>2</sup>.

**Iekārtas un mehānismi:** bedrīšu aizpildīšanai jāizmanto specializēta iekārta, kas nodrošina bitumena emulsijas vienmērīgu izsmidzināšanu. Iekārtas bitumena emulsijas tvertnei jābūt apsildāmai, apgādātai ar temperatūras mēritāju un kalibrētai.

**Prasības darbu izpildei:**

- tehnoloģija pielietojama asfalta segumu bedrīšu remontam. Bedrīšu remonts jāveic pie apkārtējā gaisa temperatūras ne zemākas par +5° C;
- pirms saistvielas izsmidzināšanas bedrīti un apkārtējā seguma bojāto virsmu jāattīra no putekļiem, dubļiem, vaļīgiem asfalta gabaliem un dažādiem priekšmetiem. Ar bitumena emulsiju gruntē bedrītes dibenu, malas un apkārtējo bojāto virsmu;
- iestrādājamās šķembas nedrīkst būt pārlietu sausas. Pirms iestrādes tās ir ieteicams nedaudz samitrināt. Bitumena emulsija jāizsmidzina vienmērīgi, tās darba temperatūra ir no 50°C līdz 70°C. Remontēto virsmu vienmērīgi jānokaisa ar minerālo materiālu;
- pēc darbu veikšanas uz 1 diennakti remonta posmu apzīmē ar ceļa zīmi Nr.116 „Uzbērtā grants vai šķembas”. Pirms ceļa zīmes noņemšanas brīvais minerālais materiāls ir jānoslauka.

**Kvalitātes prasības izpildītajiem darbiem:**

- aizpildīto bedrīšu vietā seguma augstums nedrīkst būt zemāks par esošā seguma līmeni vai augstāks vairāk kā par +8 mm;
- darbu beidzot, segumam jābūt tīram – uz tā nedrīkst palikt brīva saistviela un brīvs minerālais materiāls.

**Uzmērijumi un kvalitātes novērtējums:**

- jāuzmēra aizpildīto bedrīšu laukums (m<sup>2</sup>);
- jākontrolē izlietotās emulsijas un šķembu daudzums visā darbu veikšanas apgabalā;
- ja vizuāli konstatēta neatbilstību iespējamība par paaugstinājumu vai padziļinājumu, tad uzliek latu un uzmēra spraugu zem latas jebkurā vietā;
- ja konstatēta neatbilstība, tad tā uzņēmējam ir jānovērš – nofrēzējot paaugstinājumu vai aizpildot padziļinājumu.