

NODAĻA - BETONA IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA

1. DAĻA - VISPĀRĪGI

1.01 SAISTĪTIE DOKUMENTI

Uz šo nodaļu attiecas rasējumi un Līguma vispārīgie noteikumi, ieskaitot Vispārīgos un Konkrētos nosacījumus.

1.02 KOPSAVILKUMS

A. Šajā nodaļā atrunāts betona izlīdzinošā kārtā/papildkārtā ar cietinātāju un izolāciju.

B. Saistītās nodaļas:

1. Nodaļa - Monolītbetons

1.03 IESNIEDZAMIE DOKUMENTI

A. Datus par izstrādājumiem: Katram norādītajam ražotajam materiāla un izstrādājuma tipam.

1.04 PIEGĀDE, UZGLABĀŠANA UN LIETOŠANA

A. Materiālus piegādāt neatvērtā oriģinālajā ražotāja iepakojumā, uz kura redzams ražotāja nosaukums un marķējums, kā arī norādījumi uzglabāšanai, sajaukšanai ar citiem komponentiem un lietošanai.

B. Materiālus uzglabāt saskaņā ar ražotāja rakstiskiem norādījumiem, lai novērstu mitruma vai citu kaitīgu faktoru radītu bojāšanos.

2. DAĻA - PRODUKTI

2.01 SAISTĪTIE MATERIĀLI

A. Epoksīdu pildviela šuvēm: Divkomponentu pusstingri, 100 % cietvielu, epoksīdsveķi ar cietību 80 pēc LVS EN ISO 8339:2005.

B. Portlandcements: LVS EN 197-1:2000/AN:2004

a. Liesinātājs: LVS EN 12620+A1:2009, smalks liesinātājs, kas iet caur sietu Nr.16 (1,2 mm), un rupjais liesinātājs 8 mm.

C. Ūdens: Dzerams.

D. Saistviela: Polivinilacetāts.

2.02 APKOPES MATERIĀLI

A. Iztvaikošanas palēninātājs: Ūdenī šķīdināms, monomolekulāri plēvi veidojošs palēninātājs, kas paredzēts pielietošanai uz svaiga betona.

B. Mitrumu aizturošs pārklājs: LVS 177:1999, polietilēna plēve vai balta maisauduma-polietilēna loksne.

C. Ūdens: Dzerams.

D. Dzirds, Ūdenī šķīdināms, membrānu veidojošs apkopes sastāvs: LVS EN 13408:2003, vismaz 25 % cietvielu sastāvs.

2.03 IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA

A. MAISĪJUMS

1. Java: Cements un ūdens sajaukti ar Projektētāja apstiprinātu saistvielu, kas kopā veido stingru, šķidru javu.
2. Izlīdzinošā kārtā: 1 daļa cementa uz 1 ¼ daļām smilšu un 2 daļām rupjā liesinātāja, kas sajaukts ar saistvielu atbilstoši Projektētāja norādījumiem. Ūdens daudzums nedrīkst pārsniegt 19 l uz 50 kg cementa.
3. Kubu spiedes izturībai 28 dienu vecumā jābūt 30N/mm².

B. Cietinātājs un izolācija

1. Atklātas grīdas jāpārklāj ar diviem bezkrāsainiem slāņiem cietinātāja un izolācijas sastāva uz nātrija silikātu bāzes.

C. Norādītajās pacelumu vietās jāizmanto pretputekļu pārklājums, kas bāzēts uz pliolīta/akrila mastikas ātri žūstošu šķīdinātāju šķīdumā atbilstoši LVS EN 13408:2003 prasībām un ar šādām īpašībām:

Izskats: Dzirds šķidrums.

Īpatnējais svars: 0,82 pie 20°C.

Gatavās plēves izskats: Caurspīdīga, nelipīga, ūdeni atgrūdoša plēve

2.04 PIENĒMAMIE RAŽOTĀJI (CIETINĀTĀJAM, IZOLĀCIJAI UN PRETPUTEKĻU PĀRKLĀJUMAM)

(Sk. Atsevišķu Ražotāju Sarakstu)

3. DAĻA - IZPILDE

3.01 PĀRBAUDE

- A. Pārbaudīt virsmas, vai nav kādi apstākļi, kas varētu negatīvi ietekmēt apmetuma īpašības. Uzklāšanu veikt tikai pēc tam, kad neapmierinošie apstākļi novērsti.
- B. Pārbaudiet, lai pamatplātnes ir vizuāli sausas un brīvas no mitruma.

3.02 SAGATAVOŠANĀS

- A. Esošais betons: Noņemt esošos virsmas pārklājumus, kā arī bojātu betonu. Mehāniski noskrāpēt betona virsmas, lai radītu smagi sašvīkātu virsmas profilu ar līdz 6 mm dziļām rievām.
 1. Sagatavot un notīrīt esošās pamatplātnes. Aizpildīt dobumus, plaisas, tukšumus pamatplātnē.

BETONA IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA

LATVIJAS UNIVERSITĀTES DABASZINĀTŅU AKADĒMISKAIS CENTRS

2. No esošā betona mehāniski notīrīt nevajadzīgas vielas, kas varētu traucēt saķeri ar izlīdzinošo kārtu.
 3. Iezāģēt esošās deformāciju un darba šuves līdz 13 mm dziļumam un aizpildīt ar epoksīdu pildvielu.
- B. Vietās, kur izlīdzinošā kārtā atduras pret vertikālām virsmām, piemēram, kolonnām, pamatu sienām, pamatsijām u.c. kā norādīts, izmantot šuvju pildvielas sloksnes.
1. Pildvielas sloksnēm jābūt visas šuves platumā un dziļumā un jānobeidzas līdzīgi ar apmetuma virsmu, ja vien nav norādīts citādi.
 2. Ja šuves paredzēts blīvēt, tad pilna šuves platumā pildvielas sloksnes nobeigt 13 mm zem apmetuma virsmas.
 3. Šuvju pildvielas sloksnes likt maksimālā praktiski attaisnojamā garumā. Ja nepieciešams vairāk kā viens sloksnes gabals, sasaitēt vai saspraust kopā vairākus posmus.

3.03 LIETOŠANA

- A. Pilnībā pārklāt mitro pamatni ar javu, turklāt pielikt spēku un ierīvēt to, lai nodrošinātu pilnīgu pārklājumu.
- B. Izlīdzinošo kārtu klāt bez pārtraukumiem vienā slānī, pieblīvējot un sablīvējot to, lai panāktu ciešu kontaktu ar saķeres virsmu. Nepieļaut auksto šuvju vai savienojumu rašanos lējuma joslā.
1. Nolīdzināt apmetuma virsmu ar latu un nolīdzināt līdz vajadzīgajam līmenim.
 2. Norādītajās vietās veidot vienmērīgu slīpni.
 3. Pierīvēšanu sākt ar gludīklu, lai veidotos vienmērīga, atklātas faktūras virsma bez kunkuļiem vai iedobumiem.
- C. Izlīdzinošo kārtu klāt tādā biezumā, lai kopējais biežums no pamatnes līdz gatavajai izlīdzinošās kārtas virsmai būtu mazāks kā tīrās grīdas pārklājuma biežums.
- D. Galējā apdare: Sablīvēt virsmu ar mehānisku gludīklu tiklīdz kā izlīdzinošā kārtā ir pietiekami sacietējusi, lai spētu izturēt aprīkojuma un strādnieka svaru. Atkārtoti iztaisnot, norīvēt pacēlumus un aizpildīt padziļinājumus. Atkārtot gludīklas gājienus un taisnošanu, līdz panākta vienmērīga, gluda, granulētas faktūras virsma.
1. Gludināta apdare: Pēc virsmas pierīvēšanas sākt gludināšanu un noblīvēt izlīdzinošo kārtu ar mehānisku gludīklu tā, lai neveidotos atskarpes. Atkārtot gludīklas gājienus un taisnošanu, līdz panākta vienmērīga, gluda virsma.
 - a. Izmērot virsmu ar 3 m garu taisnu latu, kas atbalstīta uz jebkuriem diviem virsmas pacēluma punktiem, attālums starp latu un apmetuma virsmu nedrīkst pārsniegt 6,4 mm.
 2. Birstēta apdare: Braucamajām joslām un rampām virsmu apstrādāt ar šķiedru saru birsti tūlīt pēc gludināšanas, viegli to sašvīkājot perpendikulāri paredzētajam galvenajam satiksmes virzienam. Pirms apstrādes nepieciešamo apdares veidu saskaņot ar Projektētāju.
 3. Uzklāt cietinātāju un izolāciju saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.
- E. Darba šuves: Darba šuves veidot precīzas un taisnas, dziļumā perpendikulāras apmetuma virsmai un tur kur norādījis vai atļāvis Projektētājs.
- a. Darba šuvju virsmu noklāt ar epoksīdu līmi vietās, kur izlīdzinošā kārtā robežojas ar

pilnīgi vai daļēji sacietējušu izlīdzinošo kārtu.

- F. Deformāciju šuves: Veidot novājinātās plaknes deformāciju šuves ar mehāniskajiem zāģiem, kas aprīkoti ar abrazīviem pretplaisāšanas vai ar dimantiem pārklātiem asmeņiem. Izgriezt betonā 3 mm platas deformāciju šuves, ja zāģēšana nenoskrāpēs, nesaplaisās un kā citādi nesabojās virsmu, turklāt darīt to, pirms apmetumā radušās nejaušas deformāciju plaisas.

1. Šuves apmetumā veidot virs šuvēm pamatplātnē, ja vien nav norādīts citādi.
2. Deformāciju šuves veidot $\frac{1}{2}$ apmetuma biezuma, bet ne mazāk kā 13 mm dziļumā.

3.04 AIZSARDZĪBA UN APKOPE

- A. Vispārīgi: Pasargāt izlīdzinošo kārtu no pāragras izžūšanas un pārlietu karstām vai aukstām temperatūrām.
- B. Izтваikošanas palēninātājs: Karstā, sausā un vējainā laikā apmetuma virsmu pirms uzklāšanas un tās laikā noklāt ar izтваikošanas palēninātāju. Klāt atbilstoši ražotāja rakstiskiem norādījumiem pēc apmetuma uzklāšanas, izlīdzināšanas ar latu, pierīvēšanas, bet pirms nogludināšanas.
- C. Apkopi uzsākt tiklīdz pabeigta izlīdzinošā kārta. Izmantot vienu no zemāk uzskaitītajām metodēm vai arī to kombināciju, atbilstoši ražotāja rakstiskiem norādījumiem:
1. Mitrā apkope: Uzturēt virsmas pastāvīgi mitras ne mazāk kā 7 dienas, izmantojot ūdeni vai ar ūdeni piesūcinātu pārklāju. Apmetuma virsmu un malas pārklāt ar 300 mm pārלאidu savienojumu pār blakus pārklājiem.
 2. Apkope ar mitrumu aizturošu pārklāju: Nosegt betona virsmas ar mitrumu aizturošu pārklāju betona apkopšanai. Pārklājumu klāt tik platu, cik vien to atļauj praktiski apsvērumi; malas un galus pārלאidus savienot vismaz 300 mm platumā un noblīvēt ar ūdensdrošu līmlenti vai līmi. Apkopi veikt ne mazāk kā 7 dienas. Jebkādus ieplēsumus vai caurumus apkopes periodā nekavējoties labot ar pārklāja materiālu un ūdensdrošu līmlenti.
 3. Izolācijas sastāvs: Klāt vienmērīgi un nepārtraukti divos slāņos ar mehānisku aerosolu vai rullīti atbilstoši ražotāja norādījumiem.

3.05 ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

- A. Sagatavot un iztīrīt deformāciju šuves un, kad izlīdzinošā kārta pilnībā sacietējusi, aizpildīt šuves ar epoksīdu pildvielu atbilstoši ražotāja rakstiskajiem norādījumiem.
- B. Notīrīt no šuvēm zemi, zāģēšanas pārpalikumus, netīrumus, apkopes sastāvu un šuvju hidroizolāciju; šuvju kontakta virsmas pamest tīras un sausas.
- C. Deformāciju šuves aizpildīt ar epoksīdu pildvielu pilnā dziļumā. Šuves pārלאidīt un pēc sacietēšanas pildvielu nolīdzināt līdz ar šuves virspusi.

3.06 LABOJUMI

- A. Izlabot un pielāpīt defektīvas apmetuma vietas, tai skaitā vietas, kam nav saķeres ar betona pamatni.

NODAĻAS BEIGAS

BETONA IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA