

Epoksīdu bāzes remontmateriāli Sikadur® - risinājums īpašu prasību gadījumos

Dainis Bērtulis, būvzinieris,
«Sika Sverige AB» pārstāvis Latvijā

Šoreiz lasītājus iepazīstinām ar firmas «Sika» epoksīdsveķu bāzes remontmateriāliem. Šo materiālu galvenā atšķirība salīdzinājumā ar cementa saistvielas remontsastāviem ir to ātrā cietēšana un ļoti labā pielipšana dažādām pamatnēm. Kā trūkumu varētu minēt to, ka ne visi no šiem materiāliem ir izmantojami mitros apstākļos.

Java/līme **Sikadur®-31**



Sikadur®-31 ir šķīdinātājus nesaturoša epoksīdlīme ar pildvielām. Tā pielip betona, akmens, keramikas, tērauda, alumīnija, koka, poliestera un stikla virsmām. Līmes tiksotropā konsistence dod iespēju to uzklāt arī vertikālām un griestu virsmām. Maksimālais slāņa biezums vienā kārtā - 30 mm. Sacietējušas līmes spiedes stiprība sasniedz 60...70 MPa. Pielipšanas stiprība pie betona sasniedz 3,5 MPa, bet pie tērauda - apm. 15 MPa. **Sikadur®-31** izmanto betona un akmens konstrukciju remontam, seifu, aizsargrežģu nostiprināšanai, plaisu aizdarināšanai un daudziem citiem nolūkiem. Līmi atļauts uzklāt sausām un arī nedaudz mitrām virsmām.

Līme **Sikadur®-32**



Sikadur®-32 ir šķīdinātājus nesaturoša īpašu epoksīdsveķu bāzes līme, kuru neietekmē mitrums. To izmanto, lai svaigu betonējumu savienotu ar esošu konstrukciju. Līmi var uzklāt betonam, javai, tēraudam, dzelzij, granīta akmeņiem u. c. pamatnēm. Līmes pielipšanas stiprība betona virsmai ir 2,5...3 MPa, bet pie tērauda - 18...20 MPa. Lielisko adhēzijas īpašību dēļ līmi izmanto gadījumos, kad akrila lateksa bāzes pielipšanas uzlabotāji nav pietiekami efektīvi.

Remontjava **Sikadur®-41**



Sikadur®-41 remontjava ir veidota uz javas/līmes **Sikadur®-31** bāzes, tai masas attiecībā 1:1 pievienojot komplektā iekļautās žāvētās kvarca smiltis. Šo remontjavu izmanto dziļāku bojājumu remontam (līdz 60 mm vienā kārtā). Sacietējušas javas spiedes stiprība sasniedz 75...85 MPa. Ja materiāls jāuzklāj mitrai pamatnei, gruntēšanai jāizmanto līme **Sikadur®-31**.

Enkurošanas java **Sikadur®-42**



Lejamās konsistences epoksīdjava **Sikadur®-42** paredzēta enkuru nostiprināšanai un paliešanai zem balstiem konstrukcijās. Izmantošanas piemēri būtu stacionāru un paceļamu tiltu balsti, tiltu drošības margu stiprinājumi, masīvu darbgaldu balstījumi, ostu celtnu sliežu stiprinājumi u. tml. Javas **Sikadur®-42** iestrādes biezumam jābūt 12...50 mm robežās.

Līme **Sikadur®-30**

Ar **Sikadur®-30** lasītāji tika iepazīstināti jau iepriekšējā žurnāla numurā, jo šī epoksīdlīme paredzēta lietošanai konstrukciju pastiprināšanas sistēmā **Sika® CarboDur®**. Sacietējušā stāvoklī līmes spiedes stiprība sasniedz 95 MPa, bet stiepes stiprība - 28...32 MPa. Paaugstinātā temperatūrā (maksim. +80 °C) līmes cietēšana norisinās daudz straujāk. To izmanto **Sika® CarboDur®** sistēmas montāžas paātrināšanai. Kā sildelementu izmanto oglekļa lamināta lenti, kurai no īpašas ierīces pievada elektrisko strāvu. Atkarībā no temperatūras, ar sildīšanas metodi līmes cietēšanas ilgumu iespējams samazināt pat līdz 2-3 stundām.

Remontjava **Sikadur®-43**

Remontjava **Sikadur®-43** veidota uz lejamās javas **Sikadur®-42** bāzes, mainot epoksīdsveķu un pildvielas attiecību. Maksimālais iestrādes biezums atsevišķiem bojājumiem ir 50 mm, bet lielu virsmu apstrādes gadījumā tas jāsamazina līdz 15 mm.

Šuvju aizdares masa **Sikadur®-51**

Epoksīdu/poliuretāna bāzes masa **Sikadur®-51** paredzēta smagi slogotu betona grīdu šuvju aizdarināšanai un plaisu remontam noliktavās un rūpnīcās. Šuvju masai ir 5 % deformēšanās spēja. **Sikadur®-51** iestrādā ar šuvju pistoli vai špakteljāpstiņu.

Injekcijas šķidrums **Sikadur®-52**

Mazas viskozitātes epoksīdšķidrumu **Sikadur®-52** izmanto līdz 5 mm platu plaisu un tukšumu aizpildīšanai betona konstrukcijās ar injekcijas metodi. Materiāls pielip kā sausai, tā arī mitrai pamatnei. Pēc sacietēšanas izveidojas cieti, bet ne trausli sveķi, kas aizpilda plaisas, "salīmējot" konstrukciju.

Injekcijas sveķi darbam mitrā vidē **Sikadur®-53**

Epoksīdsveķi ar speciālajām pildvielām **Sikadur®-53** paredzēti par 0,5 mm platāku plaisu injicēšanai. Tos izmanto arī zemūdens remontam, ar aizliešanas metodi izspiežot ūdeni un remontmateriālam pielipot betonam vai tēraudam. **Sikadur®-53** labi pielip pat jūras ūdeni esošām cementa bāzes materiālu virsmām un sasniedz augstu stiprību (apm. 90 MPa), sacietējot zem ūdens.

Flīžu šuvju aizdares java **Sikadur®-54 Ceramic**

Epoksīdsveķu bāzes java **Sikadur®-54 Ceramic** paredzēta skābjūzturīgu un ūdensizturīgu šuvju aizpildījuma izveidošanai starp keramikas flīzēm. Materiālu izmanto pienotavās, laboratorijās, virtuvēs, slimnīcās, pirtīs, dzērienu pildīšanas cehos un tamlīdzīgās telpās ar mitriem ekspluatācijas apstākļiem.

Papildinformācijas saņemšanai par rakstā minētajiem materiāliem lūdzam griezties firmas «Sika» pārstāvniecībā.

Sika Sverige AB pārstāvniecība
K. Barona iela 13/15, LV 1011, Rīga
Tālr. 7242059, tālr./fakss 7283558,
mob. tālr. 9229119,
www.sika.lv

Sika®