

Betona konstrukciju remonts un aizsardzība



Teksts: Austris Kalmiņš

Daudzām daudzdzīvokļu mājām aktuāla problēma ir balkonu, lodžiju, kāpņu un citu betona konstrukciju remonta nepieciešamība. Gadu gaitā tās ir nolietojušās – izdrupušas, saplaisājušas un citādi bojātas. Atkarībā no konkrētās konstrukcijas veida, tās bojājumiem un to nopietnības var izvēlēties dažādus betona atjaunošanas materiālus. Šādus materiālus, tostarp dažādas profesionālās atjaunošanas sistēmas, piedāvā Sika Baltic.

Betona atjaunošanas sistēma palīdz pilnībā atjaunot konstrukcijas

Ar profesionālās betona atjaunošanas sistēmas **Sika® MonoTop®** palīdzību iespējams likvidēt bojājumus teju jebkura veida dzelzsbetona konstrukcijās. **Sika® MonoTop®** pamatā ietilpst trīs veidu materiāli, kurus kompleksi izmantojot sistēmā, var likvidēt konstrukcijās esošos bojājumus un nodrošināties pret jaunu rašanos ilgam laika posmam. Kā pirmo materiālu, kas ietilpst šajā sistēmā, var minēt pielipšanas uzlabotāju un stiegru pretkorozijas aizsardzības veidošanas līdzekli **Sika® MonoTop®-910 N**.

Tā ir speciāla suspensija, ko uzklāj uz stiegrām pēc to attīrīšanas no bijušās korozijas pēdām, tādā veidā izveidojot papildus aizsardzību uz stiegras virsmas pret tālāko koroziju. Suspensijas efektivitāti nodrošina tās sastāvs un augstais pH līmenis, kas ir ap 13-14 (ļoti sārmais), kas tādā veidā pasivē stiegras virsmu un aizsargā to pret korozijas veidošanos.

Jau vēlāk, remontdarbu gaitā, veicot bojājumu aizpildīšanu ar remontjavu, šo pašu suspensiju izmanto arī kā pielipšanu uzlabojošo līdzekli, lai nodrošinātu labāku saķeri starp esošo betonu un iestrādājamo remontjavu.

Otrs materiāls, kas ietilpst sistēmā **Sika® MonoTop®**, ir remontjava. Izplatītākā no tām ir polimēru šķiedras saturoša sausā java uz cementa bāzes **Sika® MonoTop®-412 N**. Tā ir vienkomponenta remontjava, kas

pastiprināta ar polipropilēna šķiedrām un kuras maksimālais pildvielu izmērs ir 2 mm. Šī java ir profesionāls materiāls, un to izmanto arī dažādu ļoti lielu, nozīmīgu inženiertehnisku būvju un objektu (tāpat kā visu sistēmu **Sika® MonoTop®**), piemēram, tiltu, elektrostaciju u.c. remontēšanā. Latvijā **Sika® MonoTop®** sistēmu izmanto kopš 1997.gada, tā ir ieguvusi lietotāju atzinību un pierādījusi sevi ekspluatācijā. To var iestrādāt gan ar rokas instrumentiem, gan mehānizēti uzsmidzinot, bet iestrādes biezums ir no 5 līdz 50 mm biežā slānī vienā kārtā. Aprēķinātais javas patēriņš ir ap 1,9 kg (1 litrs)/m² 1 mm biežā kārtā.

Jāņem vērā, ka pirms remontdarbu uzsākšanas visām remontējamām betona virsmām, tāpat kā atsegtajām stiegrām, jābūt bez putekļiem, nepiesaistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un jebkuriem citiem materiāliem, kas var pasliktināt remontmateriālu pielipšanu.

Pieejama arī remontjava **Sika® MonoTop®-352 N**, kas satur relatīvi vieglākas pildvielas, un tā ir piemērota bojājumu likvidēšanai un betona atjaunošanai griestu virsmās, kā



arī gadījumos, kad nepieciešams palielināts slāņa biezums (tās iestrādes biezums vienā slānī ir no 4 līdz pat 75 mm). Pie tās priekšrocībām var minēt to, ka **Sika® MonoTop®-352 N** ir īpaši piemērota virsmām ar mazu stiprību un vieglbetonam, tai

piemīt laba svaigās javas stabilitāte, uzklājot uz vertikālām un griestu virsmām, un tai ir mazs īpatnējais svars.

Trešais materiāls, kas sistēmā **Sika® MonoTop®** tiek izmantots pēc remontjavu lietošanas, ir smalkgraudaina polimercementa poru aizpildīšanas un virsmas izlīdzināšanas java **Sika® MonoTop®-723 N**. Tajā