



Kompānijas «Den Braven» vārds žurnāla lasītājiem nav svešs. Iepriekšējā žurnāla numurā lasītājus iepazīstinājām ar vienu no tās produkcijas veidiem – poliuretāna putām, bet šajā žurnāla numurā aplūkojam arī tās ražotos hermētiķus (sk. 30. lpp.). Šajā rakstā lasītājus iepazīstināsim ar vēl vienu firmas «Den Braven» produkcijas grupu – līmēm, bez kuru izmantošanas ir grūti iedomāties mūsdienu celtniecību.

Agrāk, vēl padomju laikos, līmju izmantošana bija stipri ierobežota galvenokārt līmju zemo tehnisko īpašību dēļ, bet mūsu dienās tās praktiski var lietot gandrīz visām celtniecības konstrukcijām: sākot ar sienu materiāliem un beidzot ar apdari. Ar līmjavu savā starpā salīmē gāzbetona blokus, metāla un plastmasas caurules, pielīmē grīdas seguma materiālus un silumizolācijas plātnes, gridlīstes un dažāda veida sienu un griestu apdares materiālus. Šo sarakstu, protams, varētu arī turpināt, bet, īsāk sakot, salīmēt var visu. Cits jautājums – vai tas ir izdevīgi no tehniskā un ekonomiskā viedokļa, jo tomēr daudzos gadījumos atsevišķu celtniecības konstrukciju un elementu savienošanai ērtāk ir lietot tradicionālos sastiprināšanas līdzekļus: skrūves, naglas, konektorus u. c. Lai gan vienlaikus jāatzīmē, ka līmveida savienojumi daudzos gadījumos ir pat izturīgāki nekā tradicionālie sastiprināšanas līdzekļi.

Var uzskatīt, ka augstvērtīgāku līmju parādīšanās izdarīja apvērsumu daudzās celtniecības darbu veikšanas tehnoloģijās, turklāt jau tāpat augstvērtīgās līmes vēl joprojām pastāvīgi arvien tiek uzlabotas, pēdējos gados arvien lielāku uzmanību pievēršot garantētās drošības un iztu-

rības palielināšanai, kā arī darbu veikšanas tehnoloģijas uzlabošanai.

Piedāvājamo līmju klāsts ir visai plašs, un katrā konkrētajā gadījumā jāizvēlas vispiemērotākā no tām. Ir tā saucamās universālās līmes, tomēr celtniecībā priekšroka galvenokārt tiek dota specializētajām līmēm, kas ir paredzētas noteiktu materiālu, izstrādājumu un konstrukciju salīmēšanai. Tieši specializācijā izpaužas līmju priekšrocības, jo to izgatavošanā tiek ņemti vērā atsevišķo konstrukciju un materiālu specifiskie ekspluatācijas apstākļi, slodžu rezultātā izraisītie spriegumu veidi un citi tamlīdzīgi faktori.

Nav viegli orientēties plašajā piedāvāto līmju klāstā. Lai atrastu vispareizāko, konkrētajiem apstākļiem visatbilstošāko līmi, vispirms jāzina šo līmju fizikāli mehāniskās īpašības un līmju specializācija.

Viena no vadošajām līmju ražotājfirmām pasaulē ir jau minētā Nīderlandes firma «Den Braven», kuras produkcija izceļas ar ļoti lielu daudzveidību un teicamu kvalitāti. **Kompānijas «Den Braven» ražotās līmes, kā arī montāžas putas un hermētiķus var iegādāties būvmateriālu tirdzniecības tīkla «Meistars» veikalos.**

Kāpēc esam izvēlējušies izplatīt tieši šās kompānijas produkciju? Tāpēc, ka šiem materiāliem ir daudz priekšrocību:

- tajos ir apkopota vairāk nekā 30 gadu pieredze līmju, hermētiķu un celtniecības putu ražošanā;
- tiem ir šaura specializācija un tajā pašā laikā tas ir visaptverošs tehnoloģiskais komplekss dažādu līmētu celtniecības konstrukciju izveidē;

- tie ir visaugstākās kvalitātes materiāli kā profesionāliem celtniekiem, tā arī amatieriem;

- tiek garantētas salīmēto materiālu mehāniskās īpašības;
- tiem ir ērts iepakojums;
- ērta līmes iestrādāšana ar rokas un pneimatiskajām pistolēm.

Līmes galvenokārt tiek piedāvātas, iepildītas kapsulās, kas ievietojamas speciālās pistolēs. Līmi uz vienas no līmējamo virsmām uzklāj punktveidīgi atsevišķās vietās vai arī joslās. Pielīmējamo izstrādājumu vai detaļu uzliek uz virsmas, kas pārklāta ar līmi, un pārbīda vajadzīgajā vietā. Ja kādu izstrādājumu (piem., flīzes) jāpielīmē pie vertikālas virsmas, tad pārbīdīšana jāveic no augšas uz leju. Ja izstrādājums ir pielīmēts nepareizā vietā, tad to nedrīkst atraut, bet tas uz vajadzīgo vietu jāpārbīda.

Sevišķa uzmanība jāpievērš salīmējamo virsmu sagatavošanai. Jāņem vērā, ka ar viskvalitatīvāko līmi nevar panākt kvalitatīvu līmējumu, ja virsma nav attiecīgi sagatavota, jo nenotirītā netīrumu plēvīte veido līmējuma starpslāni – līme saistās ar netīrumiem, bet nenodrošina šā netīrumu slāņa salīmēšanos ar salīmējamo virsmu. Tāpēc salīmējamajām virsmām jābūt pilnīgi tīrām, sausām, attaukotām un attīrītām no putekļiem (arī putekļi veido starpslāni) un citu netīrumu kārtas.

Šajā rakstā apskatīsim tikai dažu visplašāk lietoto kompānijas «Den Braven» ražoto līmju īpašības. Būvmateriālu tirdzniecības tīkla «Meistars» veikalos to piedāvājuma klāsts ir daudz plašāks. Lai lasītājs gūtu vispārīgu ieskatu par līmēm, izvēlējamies dažas universālās un dažas specializētās līmes.