

Iepriekšējā žurnāla numurā lasītājus iepazīstinājām ar vienu no lielākajiem un modernākajiem silikonu un citu hermetizējošo materiālu ražotājiem pasaulē – kompāniju «Den Braven», kuras produkcija izceļas ar ļoti lielu daudzveidību un teicamu kvalitāti.

«Den Braven» produkcijai ir plašs piedāvājumu klāsts, un starp tiem ir iespējams atrast hermētiķi jebkurai dzīves situācijai. Kompānija ir plaši pārstāvēta visā pasaulē, un tās vārds ir labi pazīstams profesionālu celtnieku aprindās.

Kompānija «Den Braven» savas produkcijas ražošanai izmanto jaunāko, modernāko tehniku un tehnoloģijas, un tās augsto kvalitāti apliecina tai piešķirtais ISO 9002 kvalitātes sertifikāts. Kompānijas «Den Braven» ražoto produkciju var iegādāties būvmateriālu tirdzniecības tīkla «Meistars» veikalos.

Iepriekšējā žurnāla numurā apskatījām tikai vienu no kompānijas «Den Braven» ražotās produkcijas veidiem – poliuretāna putas. Turpinot iesākto tēmu, šoreiz lasītājus sīkāk iepazīstinām ar nākamā produktu grupu – hermētiķiem, bez kuru izmantošanas vairs nav iedomājama mūsdienu būvniecība, kā arī līmēm (10. lpp.).

Tagad hermētiķus var uzskatīt par neaizstājamiem blīvējošiem un sasaistošiem materiāliem, kuru izmantošanas diapazons ir visai plašs. Tomēr, lai atrastu pareizu, optimālu katra izstrādājuma lietojumu, jāzina tā tehniskās īpašības, jo hermētiķu nosaukumu klāsts ir ļoti plašs un katrā konkrētajā gadījumā jāizvēlas vispiemērotākais no tiem. Visbiežāk hermētiķus izmanto dažādās ēkas konstrukcijās un izstrādājumos esošo spraugu un plaisu noblīvēšanai un hermetizēšanai.

Pēdējos gados vislielāko popularitāti ir ieguvuši uz silikona un akrila bāzes veidotie hermetizējošie materiāli. Gaisa mitruma iedarbībā silikons sacietē, kļūstot par elastīgu un izturīgu gumijveida masu, kas lieliski saķeras pat ar vairumu gludu, neporainu virsmu. Pašreiz būvmateriālu tirgū ir ļoti liela silikona hermētiķu dažādība. Kopējās silikona hermētiķu īpašības ir tādas, ka tie saglabā savu elastību pat lielu temperatūras maiņu gadījumā. Jāatzīmē arī, ka nobriedis silikons kalpo ļoti ilgi. Bieži gadās tā, ka materiāls, kura šuves noblīvētas ar silikonu, sairst, bet silikona šuves vēl saglabājas.

Lai šuves būtu ilgizturīgas, ieteicams apstrādājamo virsmu speciāli sagatavot. Vispirms jāpārlicinās par to, ka šuves materiālam ir pietiekama nestspēja, šuvē nedrīkst arī būt mehāniski neizturīgi ieslēgumi, nesaistītas daļiņas, kā arī no tās virsmas rūpīgi jānotīra eļļas plankumi un putekļi. Bezporu saķeres virsmas jānotīra ar piemērotu šķīdinātāju (nitrošķīdinātāju vai sintētisko sveķu šķīdumu). Turklāt jāņem vērā, ka ar darvu un bitumenu saturošām pamatnēm, kā arī ar marmoru parastajiem silikona hermētiķiem nav laba saķere. Šajā gadījumā jālieto speciāli šim nolūkam paredzēti hermētiķi.

Atkarībā no tā, kādu konstrukciju un materiālu šuves ir paredzēts noblīvēt un hermetizēt, mainās arī izmantojamie silikona hermētiķi, tomēr to iestrādāšana parasti ir līdzīga. Silikona hermētiķus iestrādā ar rokas un pneimatiskajām pistolēm. Kapsulu ievieto pistolē un kapsulas uzgāļa galu nogriež noteiktā leņķī tā, lai izspiestā hermētiķa joslas platums būtu aptuveni vienāds ar apstrādājamās šuves platumu. Turot pistoli apmēram 45° leņķī pret apstrādājamo šuvi vai, piemēram, loga vērtnes rievu, veicot stiklošanas darbus (sk. att.), viegli spiež pistoles mēlīti un vienlaikus pistoli virza apstrādājamās

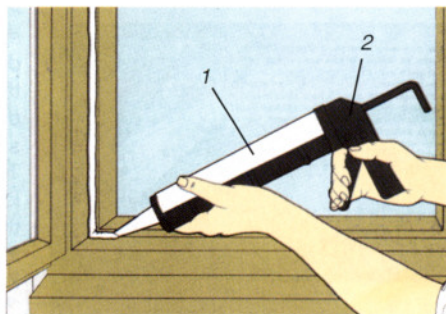
šuves vai rievas garenvirzienā, atstājot vajadzīgā platumā hermētiķa joslu. Ja apstrādājamā šuve maina virzienu (piem., logu vērtnes stūros) pistoles mēlīte jāatlaiz un pistole jāpārceļ. Šuves jāaizpilda tā, lai silikona hermētiķa masā neiekļūtu gaisa pūsiļi.

Pēc silikona hermētiķa uzklāšanas uz virsmas to izlīdzina ar špakteli vai citu tamlīdzīgu instrumentu. Lai silikona hermētiķu iestrādāšanas laikā netiktu nosmērēta apkārtējā virsma, pirms hermētiķa iestrādes virsmu ieteicams pārklāt ar vazelinu, kādu mazgāšanas līdzekli vai spirtu. Pēc noteikta laika, kas paredzēts silikona hermētiķa sabiezēšanai un ir norādīts tā lietošanas instrukcijā, liekā hermētiķa masa jānoņem.

Gaisa mitruma iedarbībā silikona hermētiķis sacietē un pārvēršas elastīgā gumijveida masā, kas ir lieliski saķērusies ar vairumu materiālu, uz kuriem tā ir uzklāta. Uz silikona hermētiķa kapsulas norādītais derīguma termiņš visbiežāk nozīmē «ieteicamo» termiņu. Ja silikona hermētiķi izmanto pēc šā termiņa beigām, tad galarezultātā tāpat var panākt ļoti labu rezultātu. Derīguma termiņš vairāk nozīmē garantētu silikona hermētiķa nobriešanas ātrumu. Ja šis termiņš tiek pārsniegts, parasti ilgāks kļūst tikai silikona nobriešanas laiks, t. i., tā sabiezēšana notiek ilgākā laika periodā. Nobrieduša silikona hermētiķa mehāniskās īpašības parasti nemainās. Iepriekš minētais ir spēkā tikai 100% silikona sistēmām.

Kā jau teikts, silikona hermētiķu svarīga īpašība ir elastības saglabāšana, temperatūrai mainoties plašā diapazonā. Nobrieduša, sabiezējuša silikona hermētiķa termiskā izturība nozīmē to, ka šajā temperatūru diapazonā tas saglabā visas savas elastības īpašības. Citiem šuvju aizpildīšanas materiāliem (poliuretāna un akrila hermētiķiem), ja tie nav paredzēti tieši šuvju aizpildīšanai plašā temperatūru diapazonā, parasti šāda īpašība nepiemīt. Silikona hermētiķi parasti nodrošina šuvju hermētiskumu arī telpās ar pastāvīgu mitrumu. Tas attiecas galvenokārt uz vannas istabām, dušas telpām, pirtīm, mazgātuvām un tamlīdzīgām telpām.

Bieži silikona hermētiķu sastāvam ir pievienoti fungicīdi, t. i., vielas ar antiseptisku iedarbību. Tās aizkavē pelējuma veidošanos uz hermetizētā materiāla virsmas. Silikona hermētiķus var izmantot arī ārdarbos tajā temperatūru diapazonā, kāds ir norādīts uz kapsulas lietošanas instrukcijas. Nobriedis, sabiezējis silikona



**Silikona hermētiķa iestrādāšana:** 1 – silikona hermētiķa kapsula; 2 – pistole silikona hermētiķa izspiešanai