

POLIURETĀNA MONTĀŽAS PUTAS MAKROFLEX

Būvmateriālu tirgus attīstās ļoti strauji. Bieži gadās, ka profesionāli celtnieki vai amatieri tik tikko sāk iepazīties un apgūt kādu jaunumu, kad parādās jau cits, vēl jaunāks «brīnummateriāls». Bet ir arī tādi materiāli, kuru debija ir ļoti veiksmīga, tie atrodas «topā» ļoti ilgu laika periodu un iemanto kā profesionāļu, tā amatieru nedalītu uzticību. Pie šādiem materiāliem neapšaubāmi var pieskaitīt arī poliuretāna putas.

Pamazām aizmirstas laiki, kad spraugas starp logu un durvju blokiem un sienu, šuves starp paneļiem un dažādiem citiem izstrādājumiem, kā arī caurumus sienās pēc komunikāciju izvilkšanas aizdrīvēja ar pakulām, celtniecības tūbu un citiem tamlīdzīgiem materiāliem. Jau vairāk nekā desmit gadus stabili vietu šajā jomā ir ieņēmuši poliuretāna putumateriāli, kas ir iepildīti aerosola baloniņos un ir ļoti ērti iestrādājami.

Vienkāršā lietošana, lielā izturība un teicamās siltumizolācijas īpašības pagājušā gadsimta sešdesmitajos gados deva iespēju putupoliuretānam kļūt par neaizstājamu izolācijas materiālu refrižeratoros un ledusskapjos. Pēc desmit gadiem rietumvalstīs to sāka izmantot arī celtniecības izolācijas darbos. Tagad poliuretāna putas var uzskatīt par neaizstājamu blīvējošo siltumizolācijas materiālu arī pie mums.

Strādāt ar poliuretāna putām tiešām ir ļoti ērti: nav nepieciešami nekādi mehānismi un enerģijas avoti, tās var iestrādāt grūti pieejamās vietās, un pēc dažām stundām putas jau pārvēršas pietiekami stingrā masā. Šādu poliuretāna putu aerosola baloniņā kopā ar propelentu – gāzi, kas izspiež no baloniņa pildījumu – ir iepildīts šķidrums polimērs, kas pēc izspiešanas no baloniņa gaisa mitruma ietekmē veido cietas putas. Poliuretāna putu pilnīgas sacietēšanas ātrums ļoti lielā mērā ir atkarīgs no gaisa temperatūras, mitruma un citiem faktoriem. Zaudējušas lipīgumu, poliuretāna putas turpina cietēt šuves iekšpusē, jo gaisa mitrums tām piekļūst arī caur plēvi, kas ir izveidojusies uz putu virsmas.

Poliuretāna putu recepšu sagatavošanā vienmēr pastāv izvēle akcentēt to vai citu no putu īpašībām. Tiek izgatavotas zemākā temperatūrā cietējošas poliuretāna putas ārdarbiem un karstumizturīgas putas, putas ar atšķirīgu pielipšanas spēju, dažādu tilpuma palielināšanas spēju utt. Poliuretāna putas labi sasaistās ar vairākumu būvmateriālu un ir piemērotas gan kā montāžas saistviela, gan arī kā dažādu caurumu un šuvju aizdrīvēšanas pildviela. Tās labi

pielip pie akmens, koka, betona, metāla un citām virsmām, kā sausām, tā mitrām, izņemot pie virsmām, kas ir klātas ar ledu vai sarmu.

Celtniecības poliuretāna putu cena var būt dažāda: ir dārgākas un lētākas putas. Neprofesionāļi (dažreiz arī profesionāļi) bieži kļūdas, izvēloties lētākos aerosola baloniņus. Doma ir vienkārša: «Divi no skata vienādi baloniņi, bet cena dažāda. Man nav svarīga tirdzniecības marka, kuras dēļ bieži nākas pārmaksāt. Tāpēc izvēlēšos lētākās putas». Tomēr nedienas var sākties pēc tam, jo atšķiras jau ne tikai putu cena, bet arī to kvalitāte. Pēc tam nākas konstatēt, ka lētākajām putām ir pārāk liela sēšanās pēc sacietēšanas, slikta saķere ar virsmu, kā arī izrādās, ka baloniņš nav aizpildīts pilnīgi un ar aprēķināto baloniņu skaitu nepietiek – tie jāiegādājas papildus. Tāpēc iesakām tomēr iegādāties produkciju, kuru tirdzniecības marka ir pazīstama, un pie šādas produkcijas pieskaitāmas arī poliuretāna putas MAKROFLEX. Izvēloties poliuretāna celtniecības putas, iesakām vērst uzmanību uz sacietējušo putu struktūru. Tāpēc gadījumos, kad nepieciešams iegādāties lielu daudzumu putu baloniņu, vispirms iesakām iegādāties tikai vienu un pārbaudīt tā putu struktūru. Ja, pārgrīžot sacietējušās putas, atklājas, ka griezuma vietā nav lielu tukšumu un poras izvietotas vienmērīgi pa visu griezuma laukumu, tad šīs celtniecības putas ir kvalitatīvas un tās var iegādāties lielākā daudzumā. Poliuretāna putām ar vienmērīgi izvietotām porām ir labākas izolācijas īpašības un tās ir ilgizturīgākas.

Jāatceras, ka pārlietu blīvi aizpildītā šuvē neveidojas optimālā poliuretāna putu struktūra, un rezultātā pasliktinās to siltumizolācijas īpašības. Aizpildot šuvi slāņos, tāpat, kā arī citos gadījumos, ieteicams nedaudz samitrināt savienojamo sacietējušo putu virsmu. Tas nodrošina labu sasaisti un pilnīgu sacietēšanu pat zema gaisa mitruma gadījumā.

Pašreiz ir daudz montāžas poliuretāna putu ražotājkompaniju. Tomēr starp līderiem neapšaubāmi ir ražotāji ar savu tirdzniecības marku «Makroflex». Kompānija izstrādā, ražo un pārdod hermetizējošos materiālus, kas paredzēti siltumizolācijas darbu un remontdarbu veikšanai, kā celtniekiem profesionāļiem, tā arī iesācējiem amatieriem. «Makroflex» nepārtraukti attīsta savas produkcijas ražošanas tehnoloģiju un veic pētījumus kā savā zinātniskajā laboratorijā, tā arī sadarbībā ar citām zinātniski pētnieciskajām iestādēm un institūtiem.