



POLIURETĀNA PUTAS (BLĪVUMS 35 - 40 KG/M³)

I-2035 divkomponentu (poliola un izocianāta) poliuretāna putu sistēma ar 35 to 40 kg/m³ gala blīvumu. Piemērota ventilācijas cauruļu, saldētavu un saldēšanas telpu izolācijai. Nesatur ozona slāni noārdošas vielas un siltumnīcas efektu radošas gāzes (HFC (fluorogļūdeņražus), HCFC (hlordifluometānus), GOS (gaistošus organiskos savienojumus), u.c.).

PIELIETOJUMS

- Īpaši piemērota siltumizolācijai būvniecībā, rūpniecībā, kā arī lopkopības un lauksaimniecības ēkās.
- Šuvju aizpildīšanai un siltumizolācijai rūpniecības caurulēs.

Putu blīvums	35 ~ 40 kg/m ³
Siltumvadītspēja	0,027 ± 0,002 W/m.K
Ugunsdrošība	E



LIETOŠANA

I-2035 sistēmai nav nepieciešams pievienot piedevas. I-2035 izstrādē izmantotajām iekārtām jābūt piemērotām sistēmas komponentu (poliola un izocianātu) dozēšanai vienādos tilpumos (+ / - 2%), kā arī maisīšanai spiediena amplitūdā no 60 līdz 120 kg/cm². Izsmidzināšanas iekārtas, sildītāja un šļūtenes vēlamā temperatūra ir no 25 līdz 60 °C. Norādītie temperatūras un spiediena parametri variē atkarībā no vides apstākļiem, un ir jānoregulē darba veicējam pirms darba uzsākšanas.

Neskaitot izsmidzinātāja temperatūru un spiedienu, putu kvalitāti ietekmē arī laikapstākļu iedarbība. Svarīgi ievērot, ka darba virsmas temperatūrai jābūt 5 -40 °C amplitūdā, pretējā gadījumā var palielināties šuves nobīde un putas var zaudēt savas īpašības. Virsmai jābūt tīrai un sausai; virsmas mitrumam jābūt mazākam par 80%. Mitrāka vide var mainīt putu blīvumu un samazināt saķeri ar virsmu. Lai izvairītos no produkta patēriņa palielināšanās un vides piesārņojuma, vēja ātrums uzklāšanas brīdī nedrīkst pārsniegt 30 km/h. Lietojot uz sausas, nerūsējušas, tīras, piemērota materiāla virsmas labos laikapstākļos, putām ir lieliskas saķeres īpašības.

Pirms darba uzsākšanas ir ieteicams veikt saķeres testu uz nelielas virsmas platības. Uzklājot augstās temperatūrās, pirms darba veikšanas izolācijas sistēmas iekšpusē uzklāt tvaika barjeru, lai izvairītos no kondensācijas.

Gludas metāla virsmas vispirms apstrādāt ar pretkorozijas gruntēšanas sastāvu. Labākai saķerei un izolācijas sistēmas savienošanai, gludas virsmas (neporainas virsmas, cinkotu tēraudu, polipropilēnu u.t.t.)



pirms putu lietošanas apstrādāt ar gruntēšanas sastāvu.

TVERTNES UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 10-25 °C temperatūrā. Nepakļaut tvertni (pilnu vai iztukšotu) tiešai saules gaismai vai karstuma avotiem (piemēram, plītim, radiatoriem u.t.t.), jo tie var radīt spiedienu tvertnē, kā rezultātā pārvietošanas process kļūst īpaši bīstams.

Produkta komponentes ir jutīgas pret mitrumu, tāpēc ir jāuzglabā gaisa necaurlaidīgās tvertnēs un pastāvīgi jāsargā no mitruma iekļūšanas tajās. Mitruma klātbūtne bojās produktu, un tas kļūs nelietojams.

DERĪGUMA TERMIŅŠ

Produkta komponentēm (poliolam un izocianātam) piemīt optimālais derīguma termiņš, kura ietvaros komponentes saglabā savas fizikālās un ķīmiskās īpašības tālākai apstrādei un putu veidošanai. Pēc derīguma termiņa beigām ir iespējama produkta destabilizācija un visu ķīmisko un fizikālo īpašību degradācija, kura ar laiku kļūst arvien izteiktāka. Uzglabājot oriģinālajā iepakojumā un ievērojot uzglabāšanas norādījumus, optimālais poliola derīguma termiņš ir 6 mēneši, 12 mēneši – izocianātam (no ražošanas datuma).

DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Elpceļu aizsardzībai: sagatavojot un uzklājot produktu, ieteicams izmantot gaisu attīrošu respiratoru.
- Ādas aizsardzībai: ieteicams izmantot gumijas cimdus, pēc lietošanas nekavējoties novilkt.
- Lietot tīru krāsotāja kombinezonu. Pēc uzklāšanas beigām un pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas, rokas rūpīgi nomazgāt ar ziepēm.
- Acis/seja: ieteicams lietot aizsargbrilles, lai izvairītos no šļakatām un produkta daļiņām.
- Dabas piesārņojums: radiet pēc iespējas mazāk atkritumu. Produkta radītos atkritumus likvidēt kontrolētā procesā saskaņā ar vietējo likumdošanu.

KOMPONENTU UN PĀRKLĀJUMA ĪPAŠĪBAS

Komponentu attiecība maisījumā	
Poliols I 2035	100 (tilpums); 100 (svars)
Izocianāts G-2049.1	100 (tilpums); 105 (svars)

SASTĀVS

Poliola hidroksila indekss	220 – 260 mg KOH (UNE 53985-1)
Poliola mitruma saturs	2 -2.5 (ISO 14.897)
Izocianāta NCO	30 – 32 % (UNE-92120-1)

REAKTIVITĀTE *

Krēmveida konsistence	25 +/- 3 sekundes (UNE-92120-1)
Putu celšanās laiks	90 +/- 10 sekundes (UNE-92120-1)



Blīvums: 38 -42 g/l (UNE-92120-1)

PUTU ĪPAŠĪBAS (PĒC UZKLĀŠANAS)

Siltumvadītspēja (pie 10 °C)	0.030 ± 10% (W / m • K) (UNE 12667: 2002)
Ūdens absorbcija **	<5% (tilpums) (UNE EN 13.501-1)
Pārklājuma blīvums	37 -47 g/l (UNE EN 1602)
Ugunsreakcija	Euroclass E (UNE 13501-1:2007 + A1: 2010)

(*) Laboratorijas apstākļos, saskaņā ar UNE-92120-1

(**) Sacietējušu poliuretāna putu ūdens absorbcijas īpašības ir atkarīgas no apkārtējās vides apstākļiem. Ūdens absorbcija notiek mitruma, difūzijas un tvaika kondensācijas ietekmē, un tās daudzumu galvenokārt ietekmē putu blīvums un pārklājuma dimensiju lielums. Neatkarīgi no apstākļiem, produkta ūdens absorbcija nepārsniedz 5% no produkta tilpuma.

