



**TECNOFOAM G-2060 - IZSMIDZINĀMA POLIURETĀNA  
PUTU (IPP) SISTĒMA PRIEKŠ  
TERMOIZOLĀCIJAS (BLĪVUMS ±60 KG/M³)**

TECNOFOAM G-2060 poliuretāna siltumizolācijas sistēma ir īpaši izstrādāta lai pielietotu putas tur kur nepieciešams blīvums ( $\pm 52-62 \text{ kg/m}^3$ ). To uzklāšana jāveic ar īpašām izsmidzināšanas iekārtām.



## PIELIETOJUMS

Poliuretāna putu sistēma TECNOFOAM G-2060 var tikt izmantota šādās situācijās:

- Īpaši paredzēta siltumizolācijai būvniecības, rūpniecības, lauksaimniecības vai zemkopības būvēm.
- Ieklāj kur ir lēzeni jumti, iekstelpu grīdām un ar apsildes sistēmu aprīkotām grīdām, un visām tām virsmām kurām ir nepieciešama augsta kompresija (ieskaitot transportlīdzekļu satiksmi).
- **Putas ir īpaši izveidotas lai tās pārklātu kopā ar TECNOCOAT P-2049 lai neveidotos burbuļi, gaisa caurumi vai citas pataloģijas.**

PIEZĪME: Zvaniet mūsu tehniskajam departamentam lai precizētu izmantošanas iespējas.

Blīvums	52 ~ 62 kg/m <sup>3</sup>
Siltumvadāmība	0,023 ± 0,001 W/m·K
Maisīšanas laiks	2 ~ 5 secs
Sacietēšanas laiks	3 ~ 5 secs
Lipšanas punkts	9 ~ 12 secs
Ugunsdrošība	Euroclass E
Sajaukšanas attiecība (tilp.)	100/100
Uzklāšanas veidi	izsmidzināšanas iekārtas



## TEHNISKAIS APRAKSTS

- TECNOFOAM G-2060 ir ar augstu izolācijas jaudu un ir viegli lietojams dažāda veida virsmām.
- **Putas ir īpaši izveidotas lai tās pārklātu kopā ar TECNOCOAT P-2049 lai neveidotos burbuļi, gaisa caurumi vai citas pataloģijas.**
- Pēc uzklāšanas neizdala nekādas vielas apkārtējā vidē.
- Šis poliuretāna putu sistēmas īpašības ļauj tai veidot saķeri ar jebkādu virsmu, piemēram, betonu, keramiku, metālu poliuretāna putām, koku, akrila krāsām.
- TECNOFOAM G-2060 uzklāšana ir pilnīgi vienmērīga veidojot viendabīgu siltumizolācijas materiālu, saglabājot visus savienojumus uzklāšanas laikā, un nodrošinot optimālu siltumizolācijas virsmu ar augstiem siltumizolācijas parametriem.
- TECNOFOAM G-2060 atbilst Eiropas normai EN 14315-1:2013, par siltumizolācijas produktu ēkām, atrašanās vietā veidojošais cietais poliuretāns(PUR).
- Tām ir CE marķējums, pamatojoties uz eksplotācijas īpašību deklarāciju DoP kas sagatavota saskaņā ar ES regulu 305/2011. [www.tecnopol.lv](http://www.tecnopol.lv) vai paziņojums pieejams pēc pieprasījuma.

## IEPAKOJUMS

Metāla mucas pa 250 kg katram produktam (poliols un izocianāts).

## DERĪGUMA TERMIŅŠ

POLIOLA SAVIENOJUMS: 3 mēneši/ 6 mēneši(jāsajauc pirms lietošanas).

ISOCIANĀTA SAVIENOJUMS: 6 mēneši

Pie temperatūras 5 °C ~ 35 °C, ja tiek uzglabāts sausā telpā, bez tiešiem saules stariem.

## UZKLĀŠANAS METODE

Vispirms jāizdara šādas lietas:

- TECNOFOAM G-2060 poliuretāna putu sistēma jāuzklāj virsmai uz kuras nav un no kuras nesūcās ūdens vai mitrums pirms uzklāšanas vai uzklāšanas laikā.
- Pamatnei jābūt tīrai un bez putekļiem.
- Augstā temperatūrā slīpi uzklājot putas, viņas atdziestot izveido barjeru, kura neļauj izolācijas slāņa siltajā pusē, veidoties kondensātam.
- Uzklājiet vairākus slāņus kuru biezums ir 1.5~2 cm katram, Līdz ir sasniegts vajadzīgais biezums.
- TECNOFOAM G-2060 labi turās pie visvairāk izmantotajiem materiāliem, tādiem kā koks, ģipškartons, tērauds, OSB, saplāksnis, betons un arī ar iekšējās apdares mūri un nesošajām konstrukcijām.
- Pēc uzklāšanas nesaraujās.
- Reaktivitātes laiks (laboratorijas apstākļos):?
  - REAKTIVITĀTES LAIKS:3-5 seconds
  - PAPLAŠINĀŠANĀS LAIKS: 9-12 seconds

## UZKLĀŠANA(IZSMIDZINĀŠANAS IEKĀRTĀM)

Lai iegūtu nepieciešamo masu mūsu izsmidzināšanas iekārtai TC2049 ([spray-equipment.tecnopolgroup.com](http://spray-equipment.tecnopolgroup.com)) vai līdzīgai, ir jāsavajuc divi šķidrie komponenti izocianāti un amīni. Šīs masas vispārīgie rādītāji būs šādi:

- Silta izocianāta temperatūra: ±40-45 °C
- Silta amīna temperatūra:±40-50°C



- Šļūtenes temperatūra: 40-50°C
- Spiediens: 1.700-2.000 psi

Dotos temperatūras un spiediena parametrus var mainīt un pielāgot ar aplikatora palīdzību, viss atkarīgs no klimata zonas, laika apstākļiem vai izsmidzināšanas iekārtas specifikācijām.

## DROŠĪBAS PASĀKUMI

Zemāk minētie drošības pasākumi ir jāievēro produkta lietošanas laikā, kā arī pārvietojot produktu pirms un pēc tā lietošanas.

- Elpceļu aizsardzībai: Sagatavojot un uzklājot produktu jālieto gaisu filtrējošu respiratoru.
- Ādas aizsardzībai: Jālieto gumijas cimdi, pēc lietošanas uzreiz jāutilizē. Jāuzvelk tīrs krāsotāja kombinezons. Pēc lietošanas aizsargapģērbu nekavējoties novilkt un nomazgāties ar ziepēm pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas.
- Seja/Acis: Jālieto aizsargbrilles lai izvairītos no šļakstu un citādu produkta daļu nokļūšanas uz ādas.
- Atkritumi: Radiet pēc iespējas mazāk atkritumu un piesārņojumu strādājot ar produktu. Darba procesā radušos atkritumus jālikvidē atbildīgi un saskaņā ar vietējo likumdošanu

Noteikti par drošību konsultējaties ar darba drošības speciālistu vai sazinieties ar mūsu tehnisko departamentu.

## PRODUKTU SAVIENOJAMĪBA

TECNOFOAM sistēma ir lieliski savienojama ar zemāk minētajiem produktiem, tādējādi palielinot virsmas aizsardzību un tās fizikāli-mehāniskās īpašības atkarībā no ārējo apstākļu iedarbības, vēlāmā pārklājuma vai virsmas materiāla.

TECNOCOAT 2049 LV: zemas viskozitātes tīrs poliuretāns. Aptuvenais patēriņš 1,5 kg/m<sup>2</sup>

TECNOCOAT 2049 : tīrs poliuretāns. Aptuvenais patēriņš 1,5 kg/m<sup>2</sup>

DESMOPOL: ūdensnecaurīdīga vienkomponeņa poliuretāna membrāna. Aptuvenais patēriņš 1,5 ~ 2 kg/m<sup>2</sup>

TECNOTOP 1C/2C: daudzkrāsaini alifātiskie sveķi, kurus izmanto aizsardzībai pret UV stariem; tos lieto pēc DESMOPOL vai TECNOCOAT hidroizolācijas membrānām.



## SASTĀVA SPECIFIKĀCIJA

specifikācija	POLYOL	ISOCYANATE(MDI)
N° OH DIN 53240-2	180 ~ 220 mgKOH/g	----
Viskozitāte pie 25°C BROOKFIELD VISCOSIMETER	200 ~400 mPa.s	210 mPa.s
NCO saturs ISO 14896	---	31 %
Īpatsvars pie 25°C	1,10 g/cm <sup>3</sup>	1,23 g/cm <sup>3</sup>

## PIELIETOJAMĀS SISTĒMAS SPECIFIKĀCIJA(RAKSTUROJUMS)

SPECIFIKĀCIJA	VĒRTĪBA
Maisīšanas laiks pie 20°C	2 ~5 sek
Masa elastīgums pie 20°C	3 ~5 sek
Zūd lipīgums pie 20°C	9 ~12 sek
Vajadzīgais blīvums pie 20°C	40~50 kg/m <sup>3</sup>
Aizpilda ASTM 2856	>90 %
Siltumvadāmība 20°C EN-12667	0,023 W/mK
Spiedes stiprība	>300 KPa
Ugunsdrošība EN-13501	Euroclass E

SVARĪGI: Lai gan visa šajā dokumentā sniegtā informācija uzskatāma par uzticamu un uzrāda vislabākos pieejamos datus par šo produktu, tas tomēr neietver sevī pārdošanas specifikāciju. Produkta īpašības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ ŠO NEVAR UZTVERT KĀ GARANTIJU, TIEŠĀ VAI PĀRNESTĀ NOZĪMĒ. VISOS GADĪJUMOS ATBILDĪBA PAR ŠIS INFORMĀCIJAS UN REKOMENDĀCIJU ŅEMŠANU VĒRĀ UN PIELIETOŠANU KONKRĒTAM MĒRĶIM, JEBKURAM PRODUKTAM, IR UZ LIETOTĀJA ATBILDĪBU. Tecnopol Sistēmas un to filiāļu atbildība attiecībā uz visām pretenzijām aprobežojās tikai ar materiāla iegādes cenu. Produkti var būt toksiski, un tiem ir jāievēro īpaši piesardzības pasākumi lietošanā. Lietotājam jāiegūst detalizēta informācija par toksiskumu kopā ar pienācīgām piegādes, apstrādes un uzglabāšanas procedūrām un jāievēro visi piemērojamie drošības un vides standarti. Nekāda brīva patentu vai citu rūpniecisko vai intelektuālā īpašuma tiesību izmantošana nav piešķirta un izmantojam.

