

## TEHNISKO DATU LAPA

# PENOSIL Polystyrol FixFoam 877

Plaša pielietojuma līmējošās putas dažādiem celtniecības darbiem iekštelpās un ārā. Izmantojamas visu gadu, nodrošinot labus rezultātus temperatūrā no -5°C līdz pat +30°C. Līmējošām putām piemīt lieliskas līmējošas un siltumizolējošas īpašības, zems sacietēšanas spiediens un zema otrreizējā izplešanās. Laba saķere ar lielāko daļu materiālu, piemēram, polistirolu, ģipškartonu, OSB, skaidu plāksnēm, koku, betonu, akmeni, metālu un PVC.

- Lieliskas līmējošas īpašības.
- Piemērotas lietošanai visās sezonās, no -5°C līdz +30°C.
- Zems sacietēšanas spiediens un zema otrreizējā izplešanās.
- Siltuma un skaņas izolācija.
- Šauru šuvju aizpildīšana un izolācija.
- Darbojas jebkuros laika apstākļos.
- Izturīga struktūra.
- Vieglākas, ātrākas, tīrākas par tradicionālo līmjavu.

### Pielietojums

- Izolācijas plākšņu stiprināšana pie fasādēm un pamatiem.
- Interjera dizaina plākšņu stiprināšana.
- Palodžu stiprināšana.
- Būvbloku līmēšana.
- Termisko tiltu ietekmes samazināšana.

### Lietošana

#### Lietošanas nosacījumi

Gaisa temperatūra lietošanas laikā: -5°C...+30°C, vislabākie rezultāti pie: +20°C.

Balona temperatūra lietošanas laikā: +5°C...+25°C, vislabākie rezultāti pie: +20°C.

Pirms darbu uzsākšanas zemā temperatūrā putu balons ir jāsasilda ar ūdeni vai gaisu (maks. +30°C).

#### Virsmas sagatavošana

Noīriet no virsmām puteļus, netīrumus un eļļas traipus. Lai nodrošinātu labākus rezultātus, samitriniet sausu pamatni, apsmidzinot to ar ūdeni.

#### Lietošana

Lietošana ar putu pistoli: Pirms lietošanas kārtīgi sakratiet putu balonu vismaz 20 reizes. Noņemiet vāciņu. Turiet putu balonu vertikālā stāvoklī ar vārstu uz augšu. Cieši pieskrūvējiet putu balonu pie pistoles, ar vienu roku turot pistoles rokturi un ar otru pieskrūvējot balonu. Pārļiecinieties, ka pistole nav vērsta pret cilvēkiem. Izvairieties no balona pieskrūvēšanas pistolei ar vārstu uz leju. Neskrūvējiet pistoli pie balona. Pieskrūvēšanas laikā nesalieciet un neapgrieziet balonu. Balona darba stāvoklis pēc piestiprināšanas – ar lejas daļu uz augšu. Putu padevi var regulēt ar pistoles mēlīti un regulēšanas skrūvi.

#### Izolācijas plākšņu un interjera dizaina plākšņu līmēšanas instrukcija

Vienmērīgi uzklājiet līmējošās putas uz plāksnes paralēli tās malām (3-4 cm no malas), tad uzklājiet vienu līmes joslu plāksnes centrā paralēli tās visgarākajai malai (attālums starp līmes joslām līdz 25 cm). Pēc līmējošo putu uzklāšanas uz plāksnes, nogaidiet 2-3 minūtes, pēc tam piespiediet plāksni pie sienas. Pie sienas piestiprinātās plāksnes pozīciju iespējams koriģēt pirmo 5 minūšu laikā. Putu apjoms (750 ml), piestiprinot izolācijas plāksnes, ir pietiekams 10 m<sup>2</sup> sienas virsmas.

Līmējošās putas ir pietiekami izturīgas izolācijas plākšņu stiprināšanai. Vienmēr ievērojiet norādījumus par nepieciešamību pēc papildu mehāniskās nostiprināšanas, ko nosaka ēkas projekts, būvnormatīvi, standarti un citas attiecīgās rekomendācijas. Vienmēr ieteicams izmantot stiprinājumus (skrūves, dībeļus). Šo produktu nav ieteicams izmantot uz bitumena virsmām. Dažos gadījumos līmei ir pietiekama saķere,

piemēram, stiprinot izolācijas plāksnes pie pamatiem, kas apstrādāti ar bitumenu pirms aizpildīšanas ar augsni. Vienmēr testējiet pirms lietošanas.

### Palodžu stiprināšana

Pirms palodžu uzstādīšanas, pārliecinieties, ka pamata virsma ir izlīdzināta. Spraišļi ir jāizmanto palodžu atbalstīšanai, putas var izmantot tikai kā līmi. Uzklājiet līmējošās putas uz pamata virsmas 3-4 cm no malas. Palodžu fiksācijai ir jāizmanto slogs, līdz putas pilnībā sacietē.

### Celtniecības bloku līmēšana

Līmējošās putas var izmantot iekšējām nenesošajām sienām. Konsultējieties ar tirdzniecības pārstāvi, dīleri vai arhitektu par savietojamību ar dažādiem materiāliem uz akmens bāzes un citos tehniskajos jautājumos. Pirmā bloku rinda ir jāizlīdzina, izmantojot javu. Pamats ir jāsamitrina, jo putas sastingst mitruma iedarbībā. Līme ir jāuzklāj kā uz vertikālām, tā horizontālām virsmām. Līmējošās putas veido plānu līmes slāni. Pēc līmes uzklāšanas uzgaidiet dažas minūtes, tad saspiediet akmens virsmas kopā. Līmējošās putas var izmantot tikai tad, ja tiek nodrošināta vienmērīga slodžu sadale no bloka uz bloku. Nav paredzētas slodzes sadalei vai sloģošanai.

### Tīrīšana

Izmantojiet Penosil Foam Cleaner, lai notīrītu instrumentus un virsmas no nesacietējušām putām. Rokas, drēbes un putu pistoli no nesacietējušām putām var notīrīt arī ar Penosil Cleaning Wipes mitrajām salvetēm. Sacietējušās putas var noņemt mehāniski pēc atmišķķšanas ar Penosil Foam Remover.

## Tehniskie dati

Īpašības	Vērtība	Mērvienība
Nelīpošanas virsmas izveidošanās laiks (EN 17333-3)	5...10	min
Putas var griezt (30 mm lode, EN 17333-3)	<30	Min
Otrreizējā izplešanās (EN 17333-2)	<1,5	%
Izmēru stabilitāte (EN 17333-2, samitrinātas virsmas)	<1	%
Sacietējuša produkta temperatūras izturība	-50...+90	°C
Sacietējuša produkta ugunsizturība (DIN 4102-1)	B2	
Siltumvadītspēja (EN 12667, EN 17333-5)	0,034	W/(m·K)
Skaņas gaisā izolācijas indekss R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Bīdes stiprība (8 mm)*	>47	kPa
Saistes stiprība (8 mm)*	0,12	MPa
Saistes stiprība (8 mm, at temp +5 °C)*	0,10	MPa
Saistes stiprība (8 mm, at temp -5 °C)*	0,08	MPa
Vidējā bīdes stiprība mūrī**	>0,43	MPa
Vidējā spiedes stiprība mūrī**	>2,6	MPa

Norādītās vērtības tika iegūtas pie +23 °C un 50% relatīvā mitruma, ja vien nav norādīts citādi. Šīs vērtības var atšķirties atkarībā no vides faktoriem, piemēram, temperatūras, mitruma un pamatnes veida.

\* Testēts saskaņā ar EOTA TR046 – Līmējošo putu testa metodes priekš ETICS (ETAG 004).

\*\* Testēts ar autoklāvētiem, aerētiem betona blokiem. Visi testētie paraugi nolūza no bloka..

## Tehniskā klasifikācija un sertifikāti

- DIN 4102-1 B2 – ugunsreakcijas tests.
- EOTA TR046- saķeres tests.
- EMICODE® EC 1 Plus - ļoti zemas emisijas.
- M1 – zemas emisijas un smarža.
- Franču GOS klase A+.

## Krāsa

Oranža

## Iepakojums

1000 ml aerosola balons, saturs 750 ml, 12 gab. kastē.

## Uzglabāšanas nosacījumi un laiks

Garantētais glabāšanas laiks ir 12 mēneši no izgatavošanas datuma, ja uzglabā neatvērtā iepakojumā vēsā un sausā vietā temperatūrā no +5°C līdz +30°C. Nepakļaut temperatūrai virs + 50°C, neglabāt siltuma avotu tuvumā vai tiešos saules staros. Uzglabāt un transportēt vertikālā stāvoklī.

## Ierobežojumi

- PU putām nav saķeres ar teflona, polietilēna un silikona virsmām.
- Sacietējušās putas ir jutīgas pret UV gaismu un tiešiem saules stariem, tāpēc ieteicams pārklāt tās ar piemērotu necaurspīdīgu hermētīķi, aizpildītāju, krāsu vai citu materiālu. Nepārklāt putas pirms tās nav pilnībā sacietējušas.
- Lūdzam ievērot derīguma termiņu!

## Drošības noteikumi

Tvertne atrodas zem spiediena. Lietot tikai labi vēdināmās vietās. Putu uzklāšanas laikā nesmēķēt! Ja nepieciešams, izmantot aizsargaprīkojumu. Sargāt no bērniem. Plašāku informāciju skatīt etiķetē un drošības datu lapā (SDS).

Piezīme: Norādījumi šajā dokumentā ir balstīti uz ražotāja veiktajiem testiem un sniegti godprātīgi. Materiālu un pamatņu atšķirību, kā arī dažādo pielietojuma iespēju dēļ, kas ir ārpus mūsu kontroles un ietekmes, ražotājs nav atbildīgs par sasniegtajiem rezultātiem. Jebkurā gadījumā produkta piemērotību ieteicams pārbaudīt pirms izmantošanas lietošanas vietā. Ražotājs patur tiesības modificēt produktus bez iepriekšēja brīdinājuma.

Šī TDS aizstāj visas iepriekšējās tā paša produkta tehnisko datu lapas.