

## TEHNILINE ANDMELEHT

# PENOSIL Polystyrol FixFoam 877

Universaalne liimvaht erinevateks ehitustöödeks sise- ja välitingimustes. Sobib kasutamiseks aasta läbi ja tagab head tulemused temperatuurivahemikus -5 kuni + 30 °C. Liimvahul on suurepärased liimimis- ja soojusisolatsiooniomadused, vähene tardumissurve ja järelpaisumine. Nakkub hästi enamiku materjalidega nagu polüstüreen, kipsplaadid, OSB, puitlaastplaat, puit, betoon, kivi, metall ja PVC.

### Põhilised eelised

- Suurepärased liimimisomadused
- Sobib kasutamiseks aasta läbi temperatuuril -5 kuni +30 °C
- Väike tardumissurve ja järelpaisumine
- Soojus- ja heliisolatsiooniks
- Kitsaste vuukide täitmine ja isoleerimine
- Töötab kõigis ilmastikutingimustes
- Tugev struktuur
- Lihtsam, kiirem ja puhtam kui tavapärane liimmört

### Kasutusala

- Isolatsiooniplaatide paigaldamine fassaadidele ja vundamentidele
- SIP-plaatide kinnitamine ja paigaldamine
- Sisekujundusplaatide paigaldamine
- Aknalaudade kinnitamine
- Ehitusplokkide liimimine
- Külmasildade mõju vähendamine

### Nakkuvus

- Polüstüreen
- Kipsplaat
- OSB
- Puitlaastplaat
- Puit
- Betoon
- Kivi
- Metall
- PVC

### Kasutusjuhend

#### Kasutamistemperatuur

Õhu temperatuur kasutamisel: -5 °C kuni +30 °C, parimad tulemused temperatuuril +20 °C.

Ballooni temperatuur kasutamisel: +5 °C kuni +25 °C, parimad tulemused temperatuuril +20 °C.

Enne töö alustamist madalal temperatuuril soojendage vahuballoone vee või õhuga (maks. +30 °C).

#### Pinna ettevalmistus

Puhastage pinnad tolmust, lahtistest osakestest ja õlist. Parimate tulemuste saavutamiseks niisutage kuivad pinnad.

#### Kasutamine

Paigaldamine vahupüstoliga: raputage ballooni tugevalt vähemalt 20 korda. Hoidke vahuballooni püstises asendis ja keerake balloon püstoli külge, hoides ühe käega püstoli käepidemest ja keerates teisega ballooni.

Jälgige keeramise ajal, et püstol ei oleks suunatud teiste inimeste poole. Ärge keerake ballooni püstolile tagurpidi asendis ega keerake püstolit balloonile. Vahu väljatulekut saab reguleerida ballooni päästiku abil.

Isolatsiooniplaatide ja sisekujundusplaatide liimimise juhised: kandke liimvaht plaatidele ühtlase vooluna paralleelselt plaadi külgedega (3–4 cm servast) ja üks riba keskele, paralleelselt pikima küljega (kuni 25 cm liimiribade vahel). Pärast liimvahu pealekandmist plaadile oodake 2–3 minutit ja seejärel suruge plaat seinale. Paigaldatud plaatide asendit saab muuta kuni 5 minutit. Väljatulek (750 ml ballooni korral) isolatsiooniplaatide paigaldamisel on 10 m<sup>2</sup> seinapinda.

Liimvaht on piisavalt tugev isolatsiooniplaatide kinnitamiseks. Isolatsiooniplaatide katmisel voodrimaterjalidega järgige alati hoone projekti, ehituseeskirju, standardeid või muid asjakohaseid mehaaniliste kinnituste kohta käivaid juhiseid. Soovitame alati kasutada isolatsiooni tugiankruid.

Üldiselt ei ole seda toodet soovitatav kasutada bituumenpindadel. Mõnel juhul, näiteks isolatsiooniplaatide kinnitamisel bituumeniga töödeldud aluspinnale enne pahteldamist, on tootel piisav nakkumisvõime. Enne kasutamist tehke alati katse.

Aknaudade kinnitamine: enne aknaudade kinnitamist veenduge, et aluspind on loodis. Aknalaua toetamiseks tuleb kasutada vahetükke; vahtu tuleb kasutada ainult kui liimi. Kandke liimvaht aluspinnale 3–4 cm kaugusele servast. Aknalaua kinnitamiseks tuleb kasutada raskuseid, kuni liimvaht on tardunud.

Ehitusplokkide liimimine: liimvahtu võib kasutada mittekandvate siseseinte ehitamisel. Erinevate kivipõhiste materjalide sobivuse ja muude tehniliste probleemide korral pidage nõu müügiesindaja, edasimüüja või arhitektiga.

Esimene plokirida tuleb mõrdi abil korralikult loodida.

Aluspindasid tuleb niisutada, sest liimvaht tardub õhuniiskuse mõjul. Niisutatud pind tagab parema tulemuse.

Liimvahtu tuleb kanda nii vertikaalsetele kui ka horisontaalsetele pindadele. Pärast liimvahu pealekandmist oodake mõni minut ja seejärel suruge kivipinnad kokku.

Liimvahtu võib kasutada ainult siis, kui on tagatud koormuse ühtlane jaotumine plokkide vahel. Ei sobi koormuse jagamiseks ega kandmiseks.

## Puhastamine

Tööriistade ja pindade puhastamiseks tardumata vahust kasutada puhastusvahendit Penosil Foam Cleaner. Käte, riiete ja vahupüstoli puhastamiseks tardumata vahust võib kasutada ka puhastuslappe Penosil Cleaning Wipes. Tardunud vaht eemaldada mehhaaniliselt peale pehmemdamist puhastusvahendiga Penosil Foam Remover.

## Tehnilised andmed

Omadus	Väärtus	Ühik
Pindkuiv (EN 17333-3)	6..8	min
Lõigatav (30 mm vahuriba, EN 17333-3)	<30	min
Dimensionaalne stabiilsus (EN 17333-2, niisutatud pinnad)	<1	%
Tardunud liimvahu temperatuuritaluvus	-50...+90	°C
Tardunud vahu tuletundlikkus (DIN 4102-1)	B2	
Soojuseri juhtivus (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	W / (m·K)
Helisummutuskoefitsient R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Järeldamisumme (8 mm joint)*	<1,5	mm
Nihketugevus (8 mm)*	>47	kPa
Nakketugevus (8 mm)*	0,12	MPa
Nakketugevus (8 mm, temp +5 °C)*	0,10	MPa
Nakketugevus (8 mm, temp -5 °C)*	0,08	MPa
Keskmine nihketugevus müüritises**	>0,43	MPa
Keskmine survetugevus müüritises**	>2,6	MPa
Kohandamisaeg	7	min
Koormusaeg	2	h

Toodud parameetrid on mõõdetud tingimustel +23 °C ja 50% suhtelist õhuniiskust, kui ei ole märgitud teisiti. Väärtused võivad erineda tulenevalt keskkonningimustest nagu temperatuur, niiskus ja aluspinna materjal.

\* Testitud vastavalt meetodile EOTA TR046 - Test methods for foam adhesives for ETICS (ETAG 004).

\*\* Testitud koos poorbetoonplokkidega. Kõik katsekehad purunesid plokist.

## Tehniline klassifikatsioon ja sertifikaadid

- DIN 4102-1 B2 – tuletundlikkuse katse
- EOTA TR046 – nakkekatse
- EMICODE® EC 1 Plus – väga madala emissiooniga toode
- M1 - madala emissiooni ja lõhnaga toode
- Prantsuse LOÜ klass A+

## Värvus

Oranž.

## Pakend

1000 ml aerosoolballoon, sisu 750 ml, 12 tk kastis.

## Säilitamine ja säilivusaeg

Garanteeritud säilivusaeg on 12 kuud alates tootmiskuupäevast, kui toodet hoitakse avamata pakendis jahedas ja kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +30 °C. Ärge jätke temperatuurile üle +50°C, ärge hoidke soojusallika lähedal ega otsese päikesevalguse käes. Hoida ja transportida püstasendis.

## Piirangud

- Polüuretaanvahul puudub nake Teflon-, polüetüleen- ja silikoonpindadega.
- Tardunud vaht on UV- ja päikesevalguse suhtes tundlik ning vajab katmist sobiva läbipaistmatu hermeetiku, pahtli, värvi või muu materjaliga. Mitte katta enne vahu lõplikku tardumist.
- Palun jälgida aegumiskuupäeva!

## Ohutus

Rõhu all olev balloon. Kasutada vaid hästi ventileeritud kohtades. Kasutamise ajal mitte suitsetada! Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Täpsem ohutusinfo on kättesaadav toote etiketil ja ohutuskaardil (SDS).

Märkus: Käesolevas dokumendis antud juhised põhinevad tootjapoolsetel testidel ning on esitatud heas usus. Tulenevalt erisustest materjalides ja aluspindades, samuti kasutusvõimaluste rohkusest, mis ei allu meie kontrollile, ei vastuta tootja saavutatud tulemuste eest. Igal juhul on soovitatav testida toote sobivust kasutuskohta. Tootja jätab endale õiguse muuta tooteid ilma eelneva teavituseta. Käesolev tehniline andmeleht asendab kõik sama toote varasemad tehnilised andmelehed.