PENOSIL
We save energy / Wolf Group

www.penosil.com

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

TEKNINEN TUOTESELOSTE

PENOSIL Polystyrol FixFoam 877

Monikäyttöinen vaahtoliima erilaisiin sisällä ja ulkona tehtäviin rakennustöihin. Käyttökelpoinen ympäri vuoden, tuottaa hyvät tulokset −5...+30°C:n lämpötiloissa. Vaahtoliimalla ovat erinomaiset liimaus- ja lämpöeristysominaisuudet, alhainen kovettumispaine ja vähäinen jälkilaajeneminen. Liimautuu hyvin useimpiin materiaaleihin, kuten polystyreeniin, kipsilevyihin, OSB-levyyn, lastulevyyn, puuhun, betoniin, kiveen, metalliin ja PVC-muoviin.

Keskeiset edut

- Erinomaiset liimausominaisuudet.
- Käyttökelpoinen kaikkina vuodenaikoina, -5...+30°C:n lämpötiloissa.
- Alhainen kovettumispaine ja vähäinen jälkilaajeneminen.
- Lämpö- ja äänieristykseen.
- Kapeiden saumojen täyttö ja eristys.
- Toimii kaikissa sääoloissa.
- Vahva rakenne.
- Helpompi, nopeampi, siistimpi kuin perinteinen muurauslaasti.

Käyttökohteet

- Eristelevyjen asennus julkisivuihin ja perustuksiin.
- SIP-levyjen liimaus ja asennus.
- Sisustuslevyjen asennus.
- Ikkunalautojen asennus.
- Harkkojen liimaus.
- Kylmäsiltojen vaikutuksen vähentäminen.

Tarttuu alustoihin

- Polystyreeni
- Kipsilevyt
- OSB
- Lastulevy
- Puu
- Betoni
- Kivi
- Metalli
- PVC

Käyttöohjeet

Levituslämpötila
Ilman lämpötila käytön aikana: −5...+30°C, paras tulos saadaan +20°C:ssa.
Pullon lämpötila käytön aikana +5...+25°C, paras tulos saadaan +20°C:ssa.
Ennen alhaisessa lämpötilassa tehtävän työn aloittamista vaahtopulloa tulee lämmittää vedellä tai ilmalla (maks. +30°C).

Alustan esikäsittely
Puhdista alusta pölystä, irtonaisista hiukkasista ja rasvasta. Kostuta kuiva alusta paremman tuloksen varmistamiseksi.

Käyttö

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

Levitys vaahtopistoolilla: ravista pulloa voimakkaasti vähintään 20 kertaa. Pidä vaahtopullo pystyasennossa, kierrä pistooli pulloon pitäen pistoolin kädensijaa toisella kädellä ja kiertäen pulloa toisella kädellä. Varmista, ettei pistooli ole suunnattu ketään kohti. Älä kierrä pulloa pistooliin venttiili alaspäin äläkä kierrä pistoolia pullon päällä. Vaahdon määrää voi säädellä pistoolin laukaisimella.

Eriste- ja sisustuslevyjen liimausohjeet: levitä vaahtoliimaa levyille tasaisena virtana, yhdensuuntaisesti levyn reunojen kanssa (3–4 cm reunasta) ja yksi raita keskelle, yhdensuuntaisesti pisimmän sivun kanssa (liimaraitojen väli enintään 25 cm). Levitettyäsi vaahtoliiman levylle odota 2–3 minuuttia ja paina levy sen jälkeen seinään. Asennettuja levyjä voi oikaista 5 minuutin ajan. Yksi pullo (750 ml) riittää eristelevyjen liimaukseen 10 m2:lle seinäpintaa.
Vaahtoliiman lujuus riittää eristelevyjen asentamiseen. Peittäessäsi eristelevyjä julkisivumateriaaleilla noudata aina rakennuksen suunnitelmaa, rakentamismääräyksiä, standardeja tai muita asianmukaisia ohjeita, jotka koskevat täydentävää mekaanista kiinnittämistä. Eristeiden tukiankkureiden käyttö on aina suositeltavaa.
Yleensä tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi bitumipinnoilla. Joissakin tapauksissa, esimerkiksi kiinnitettäessä eristelevyjä bitumilla käsiteltyyn sokkeliin ennen täyttöä maalla, tuotteen tartunta on kuitenkin riittävä. Kokeile aina ennen käyttöä.

Ikkunalautojen asennus: tarkista ennen ikkunalaudan asennusta, että alusta on vaakasuora. Ikkunalaudan tukemiseen tulee käyttää välikappaleita; vaahtoa voi käyttää vain liimana. Levitä vaahtoliima alustalle 3–4 cm:n päähän reunasta. Ikkunalaudan kiinnittämiseen tulee käyttää painoja, kunnes vaahtoliima on kovettunut.

Harkkojen liimaus: vaahtoliimaa voi käyttää vain ei-kantavissa väliseinissä. Neuvottele myyntiedustajan, jakelijan tai arkkitehdin kanssa erilaisten kivimateriaalien yhteensopivuudesta ja muista teknisistä kysymyksistä.
Ensimmäinen harkkorivi tulee tasoittaa laastilla.
Alusta tulisi kostuttaa, koska vaahto kovettuu kosteuden vaikutuksesta. Kostutettu alusta takaa paremman tuloksen.
Liimaa tulee levittää sekä harkkojen pysty- että vaakapinnoille. Vaahtoliiman levityksen jälkeen odota muutama minuutti ja sitten paina kivipinnat yhteen.
Vaahtoliimaa voi käyttää vain silloin kun kuormituksien tasainen jakautuminen harkosta harkkoon on taattu. Ei sovellu kuormien jakamiseen tai kantamiseen.

<u>Puhdistus</u>
Puhdista työkalut ja pinnat Penosil Foam Cleaner -puhdistusaineella ennen vaahdon kovettumista. Kädet ja vaatteet voidaan puhdistaa kovettumattomasta vaahdosta myös Penosil Cleaning Wipes -puhdistusliinoilla. Kovettuneen vaahdon voi liuottaa Penosil Foam Remover -poistoaineella ja poistaa mekaanisesti.

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö
Pintakuiva (EN 17333-3)	6…8	min
Leikattavissa (30 mm kappale, EN 17333-3)	< 30	min
Mittapysyvyys (EN 17333-2, kostutetut pinnat)	< 1	%
Jähmettyneen vaahdon lämmönkestävyys	-50…+90	°C
Jähmettyneen vaahdon palonkestävyys (DIN 4102-1)	B2	
Lämmönjohtavuus (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	W / (m·K)
Äänenvaimennuskerroin Rst,w (EN ISO 10140)	62	dB
Jälkipaisunta (8mm sauma)*	< 1,5	mm
Leikkauslujuus (8 mm)*	> 47	kPa
Sidoslujuus (8 mm)*	0,12	MPa
Sidoslujuus (8 mm, lämpötilan ollessa +5°C)*	0,10	MPa
Sidoslujuus (8 mm, lämpötilan ollessa −5°C)*	0,08	MPa
Keskimääräinen leikkauslujuus muurauksessa**	> 0,43	MPa
Keskimääräinen puristuslujuus muurauksessa**	> 2,6	MPa
Korjausaika	7	min
Kuormausaika	2	h

Ilmoitetut arvot on saavutettu lämpötilan ollessa +23 °C ja suhteellisen kosteuden ollessa 50 %, ellei ole mainittu toisin. Arvot saattavat poiketa sellaisten ympäristöolojen takia kuin lämpötila, kosteus ja alustan materiaali.

* Testattu EOTA TR046:n mukaisesti - ETICS-vaahtomuoviliimojen testausmenetelmät.
** Testattu autoklaavissa kaasubetoniharkoilla. Kaikki testatut näytekappaleet murtuivat harkosta.

Tekniset luokitukset ja vastaavuustodistukset

- DIN 4102-1 B2 – paloteknisen käyttäytymisen koe
- EOTA TR046 – tartuntakoe
- EMICODE® EC1 Plus – erittäin vähäpäästöinen
- M1 - vähäpäästöinen, ei haise
- Ranskalainen VOC-luokka A+

Väri

Oranssi.

Pakkaus

1000 ml aerosolipullo, sisältö 750 ml, 12 kpl laatikossa.

Varastointiolosuhteet

Tuote säilyy vähintään 12 kk valmistuspäivästä, kun sitä säilytetään avaamattomassa pakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa +5...+30°C:n lämpötilassa. Ei saa säilyttää yli +50°C:n lämpötilassa, lämmönlähteiden lähellä tai suorassa auringonvalossa. Säilytä ja kuljeta tuotetta pystyasennossa.

Rajoitukset

- Vaahto ei tartu Teflon-, polyeteeni- eikä silikonipintoihin.
- Kovettunut vaahto on herkkä UV-säteilylle ja suoralle auringonvalolle, minkä vuoksi se tulee peittää sopivalla läpikuultamattomalla materiaalilla.

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

Turvallisuusvaatimukset

Painepakkaus. Käytä vain hyvin tuulettuvissa paikoissa. Älä tupakoi tuotteen levittämisen aikana! Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia. Säilytä lasten ulottumattomissa.
Lue lisää etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta (SDS).

Huom.: Tämän asiakirjan sisältämät tiedot perustuvat valmistajan suorittamiin kokeisiin, ja ne on esitetty vilpittömässä mielessä. Koska erilaisia materiaaleja, pintoja ja käyttökohteita on paljon, eikä valmistaja pysty niitä valvomaan, valmistaja ei vastaa lopputuloksesta. Tuotteen soveltuvuus kannattaa aina testata käyttökohteessa. Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteitaan ilman ennakkoilmoitusta.
Tämä tekninen tietolomake korvaa kaikki aiemmat samaa tuotetta koskevat tietolomakkeet.