

TEKNINEN TUOTESELOSTE

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Käyttövalmis, pistoolilla levitettävä yksikomponenttinen polyuretaanivahto palonkestävien ovien ja ikkunoiden asentamiseen, osastoivissa seinissä olevien saumojen tiivistämiseen ja muihin tiivistystöihin kohteissa, joissa rakennustuotteiden palotekniselle käyttäytymiselle on asetettu tiukempia vaatimuksia. Kiinnittyy hyvin useimpiin materiaaleihin, kuten puuhun, betoniin, kiveen, laastiin, metalliin, PVC-muoviin ja polystyreeniin.

Keskeiset edut

- Palonkestävä jopa 240 minuuttia.
- Paloluokka B1 (DIN) ja B-s2,d0 (EN).
- Vähäinen laajeneminen ehkäisee vääntymiä.
- Korkea mekaaninen lujuus.
- Ei kutistu.
- Korkeat lämpö- ja äänieristysarvot.

Käyttökohteet

- Palonkestävien ovien ja ikkunoiden asentamiseen.
- Osastoivissa seinissä olevien saumojen tiivistämiseen.
- Läpivientien eristämiseen.
- Tiivistystöihin kohteissa, joissa rakennustuotteiden palotekniselle käyttäytymiselle on asetettu tiukempia vaatimuksia.

Käyttöohjeet

Levituslämpötila

Ilman lämpötila käytön aikana: +5...+30 °C. Varmista, että lämpötila pysyy vaihteluvälin sisällä, kunnes vaaho on täysin kovettunut.

Pullon lämpötila käytön aikana +5...+25 °C, paras tulos saadaan +20 °C:ssa.

Alustan esikäsittele

Puhdista pinta pölystä, irtohiukkasista, jäästä ja öljytahroista. Parhaan lopputuloksen saamiseksi kostuta kuiva pinta vesisumulla tai Penosil Foam Activator -aineella. Suojaa ympäröivät pinnat paperilla, muovikalvolla tai muulla sopivalla materiaalilla. Tarvittaessa käytä lisäsuojauksia sääoloista vastaan (esim. sade, lumi, tuuli).

Käyttö

Ravista pulloa voimakkaasti vähintään 20 kertaa. Irrota korkki. Pidä vaahtopullo pystyasennossa venttiili ylöspäin. Kierrä pullo tiiviisti pistooliin pitäen pistoolin kädensijaa toisella kädellä ja kiertäen pulloa toisella kädellä. Älä osoita pistoolilla ihmisiä. Vältä kiertämisestä pulloa pistooliin niin, että venttiili on ylösalaisin. Älä kierrä pistoolia pulloon. Älä taivuta tai väännä pulloa kiertämisen aikana. Vaahtoa levitettäessä pidä pulloa ylösalaisin. Vaahton määrää voi säädellä pistoolin laukaisimella ja säätöruuvilla.

Täytä noin 75 % saumasta, koska vaahto laajenee. Suurempia saumoja tiivistettäessä levitä vaahto kerroksittain kostuttamalla jokainen kerros kevyesti.

Ylimääräinen, täysin kovettunut vaahto voidaan poistaa mekaanisesti.

Puhdistus

Puhdista työkalut ja pinnat Penosil Foam Cleaner -puhdistusaineella ennen vaahton kovettumista. Kädet, vaatteet ja vaahtopistooli voidaan myös puhdistaa Penosil Cleaning Wipes -puhdistusliinoilla ennen vaahton kovettumista. Kovettuneen vaahton voi liuottaa Penosil Foam Remover -poistoaineella ja poistaa mekaanisesti.

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö
Pintakuiva (EN 17333-3)	6...10	min
Leikattavissa (30 mm kappale, EN 17333-3)	<30	min
Täysin jähmettynyt saumassa, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Laajenemispaine (EN 17333-2, kostutetut pinnat)	<3	kPa
Jälkipaisunta (EN 17333-2)	<50	%
Tiheys saumassa, 3x10cm (WGM106)	17...22	kg/m ³
Stabiliteetti (EN 17333-2, kostutetut pinnat)	<1	%
Jähmettyneen vaahdon lämmönkestävyys	-50...+90	°C
Palonkestävyysluokka (EN 13501-2)	EI240 asti	
Paloluokka (EN 13501-1)	B-s2,d0	
Jähmettyneen vaahdon palonkestävyys (DIN 4102-1)	B1	
Vetolujuus / venyvyys (EN 17333-4, kostutetut pinnat)	>95/14	kPa / %
Puristuslujuus (EN 17333-4, kostutetut pinnat)	>40	kPa
Leikkauslujuus (EN 17333-4, kostutetut pinnat)	>45	kPa
Lämmönjohtavuus (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Äänenvaimennuskerroin R _{st,w} (EN ISO 10140)	62	dB
Vesihöyryn läpäisevyys (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)

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.

Palonkestävyys testattu standardin EN 1366-4 mukaisesti ja luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan:

Palonkestävyys luokitus	Standardin EN 1366-4 mukainen testi	Luokitus EN 13501-2 mukaan
	EI 30-V-X-F-W-00 viiva 40	Sauman syvyys 100 mm ja enemmän
	EI 45-V-X-F-W-00 viiva 20	Sauman syvyys 100 mm ja enemmän
	EI 60-V-X-F-W-00 viiva 10	Sauman syvyys 100 mm ja enemmän
	EI 90-V-X-F-W-00 viiva 60	Sauman syvyys 200 mm ja enemmän
	EI 120-V-X-F-W-00 viiva 30	Sauman syvyys 200 mm ja enemmän
	EI 180-V-X-F-W-00 viiva 20	Sauman syvyys 200 mm ja enemmän
	EI 240-V-X-F-W-00 viiva 10	Sauman syvyys 200 mm ja enemmän

Tämä luokitus koskee seuraavia loppukäyttösovelluksia:

1) Vaahtoa tulee käyttää palonkestävänä saumatiivisteinä betonin, lohkokivien ja muurauksen pystysuorassa erotuselementissä, jonka tiheys on vähintään 650 kg/m³ ja paksuus 100 mm tai enemmän.

2) Lineaarisaumat saavat olla vain pystysuuntaisia ja ne tulee täyttää kauttaaltaan. Saumatiiviste on asennettava tasolle tukirakenteen pinnan kanssa ja suojattava teräslevyllä, paksuus vähintään 0,5 mm.

Tekniset luokitukset ja vastaavuustodistukset

- EMICODE® EC1 Plus – erittäin vähäpäästöinen
- M1 - vähäpäästöinen, ei haise

Väri

Vaaleanpunainen.

Pakkaus

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

Varastointiolosuhteet

Säilyy vähintään 12 kuukautta valmistuspäivästä, kun tuotetta 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 tuote pystyasennossa. Ennen kuljetusta varmistu, että pullot pysyvät paikoillaan.

Rajoitukset

- PU-vaaho ei tartu Teflon-, polyeteeni- eikä silikonipintoihin.
- Kovettunut vaaho on herkkä UV-säteilylle ja suoralle auringonvalolle, minkä vuoksi se tulee peittää sopivalla läpikuultamattomalla tiivistysaineella, täyttöaineella, maalilla tai muulla materiaalilla. Ennen peittämistä katso, että vaaho on täysin kovettunut.
- Tarkista viimeinen käyttöpäivä!

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 ennakoilmoitusta.

Tämä tekninen tietolomake korvaa kaikki aiemmat samaa tuotetta koskevat tietolomakkeet.