

## TEKNINEN TUOTESELOSTE

# PENOSIL Premium FireStop Silicone

Yksikomponenttinen neutraalikovettuva erittäin palonkestävä silikonisaumausmassa tulelle altistuviin saumoihin. Suunniteltu erityisesti liikuntasaumojen säänkestävään tiivistykseen kohdissa, joissa vaaditaan palonkestävyys.

Tarttuu hyvin useisiin huokosiin ja ei-huokosiin alustoihin: lasi, tiili, keraamit, emali, lasitetut kivi- ja klinkkerilaatat, metallit ym.

- Kestää paloa jopa 4 tuntia.
- Ei sisällä halogeeneja, liuotteita eikä asbestia.
- Suuri liikuntakyky ( $\pm 25\%$ ).
- Hajuton.
- Erinomainen tartunta moniin eri rakennusmateriaaleihin.
- Erittäin hyvä UV- ja säänkestävyys sekä vanhenemisen kestävyys.

### Käyttökohteet

Palonkestävien liikuntasaumojen täyttö eri rakenteissa: tehdasvalmisteiset elementit, verhosoinät, julkisivut, osastoivat seinät, palo-ovet, paloikkunat ym. Silikoni sopii myös ilmanvaihto- ja savukanavien, kaapeli- ja putkiläpivientien tms. tiivistykseen.

### Tekniset tiedot ja standardit

Tuote on testattu ja luokiteltu seuraavien standardien mukaisesti:

PALONKESTÄVYYDEN luokitus on EN 13501-2 -standardin mukainen.

Testattu standardin EN 1366-4 "Fire resistance test for service installations. Linear joint seals" mukaisesti (vastaa brittiläistä standardia BS 476, osa 20).

Testattu standardin EN 1366-3 "Fire resistance test for service installations. Penetration seals" mukaisesti

PALOKÄYTTÄYTYMISEN luokitus on B-s3, d0 EN 13501-1 -standardin mukaisesti.

Testattu standardien EN 13823 "Reaction to fire tests for building products" ja EN-ISO 11925-2 "Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame" mukaisesti.

Julkisivujen saumausmassa sisä- ja ulkokäyttöön, tarkoitettu käytettäväksi kylmässä ilmastossa. EN 15651-1:2012: Tyyppi F-EXT-INT-CC: LUOKKA 25HM

### Levitysolosuhteet

Levityslämpötila +5...+40 °C. Saumausmassan lämpötilan tulee levityksen aikana olla +20...+25 °C.

### Levitysohjeet

Alustan tulee olla puhdas pölystä, irtonaisista hiukkasista ja öljystä. Mikäli alusta on huokoinen (esim. betoni), tulisi käyttää pohjustetta.

**310 ml:n patruuna:** Katkaise patruunan kierteinen pää ja kierrä suutin paikoilleen. Katkaise kierteinen pää siten, että muodostuu levittämiseen sopivan kokoinen reikä. Aseta suuttimella varustettu patruuna

pistooliin ja täytä suutin saumausmassalla painamalla toistuvasti pistoolin liipaisinta.

Levitä massaa saumaan painamalla toistuvasti ja tasaisesti pistoolin liipaisinta ja vetämällä suutinta sujuvasti saumaa pitkin. Tasoita alusta levityksen jälkeen kumisilikonilastalla ja poista liika massa.

## Puhdistus

Kovettumaton akryylimassa voidaan poistaa käsistä ja työkaluista vedellä tai PENOSIL Premium Cleaning Wipes -pyyhkeillä.

Kovettunut akryylimassa tulisi poistaa ensin mekaanisesti ja sen jälkeen kostealla kankaalla.

## Tekniset tiedot

Ominaisuudet	Yksikkö	Arvo
Pintakuivumisaika	minuuttia	20
Kovettumisnopeus	mm/24 h	2–3
Tiheys	g/cm <sup>3</sup>	1,25
<b>Kovettuneen saumausmassan ominaisuudet</b>		
Lopullinen pidentyminen katketessa (ISO 37)	%	> 650
Kovuus (Shore A) (ISO 868)		25
Liikkuvuus saumassa (ISO 11600)	%	± 25
Kimmoduli 100% venymä (ISO 37)	N/mm <sup>2</sup>	0,38
Vetolujuus (ISO 37)	N/mm <sup>2</sup>	1,60
Lämpötilankesto	°C	-40 to +150

Esitetyt tiedot on mitattu +23 °C:n lämpötilassa ilman suhteellisen kosteuden ollessa 50 %.

## Väri

Valkoinen, harmaa.

## Pakkaus

310 ml:n patruuna, 12 kpl laatikossa

## Varastointiolosuhteet

Tuote säilyy 18 kuukautta valmistuspäivästä, kun sitä säilytetään avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa +5...+25 °C:n lämpötilassa.

## Palonkestävyys

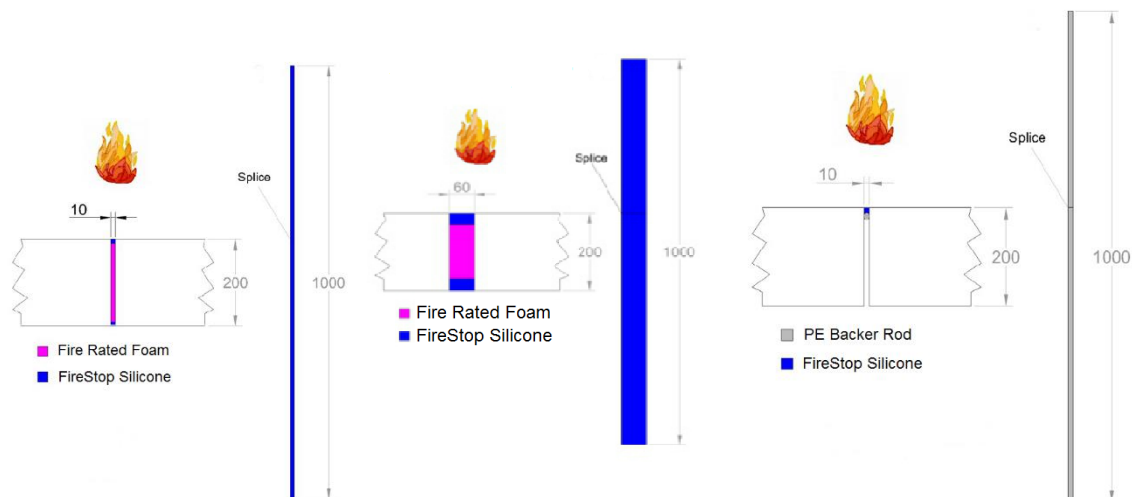
### EN 1366-4 "Linear joints" -standardin mukainen palonkestävyys

Saumausmassan mitat		Pohjanauhan materiaali	Suunta	Palonkestävyys EN 1366-4:n muk.		Luokitus EN 13501-2:n mukaisesti	Raportin nro
Leveys (mm)	Syvyys (mm)			Eheys (E) (min)	Eristys (I) (min)		
10 <sup>(1)</sup>	10	FR-PU	Pystysuora	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10...10	13_02508-1
60 <sup>(2)</sup>	30	FR-PU	Pystysuora	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 60...60	13_02508-2-3-a
10 <sup>(3)</sup>	10	PE	Pystysuora	114	88	E 90 EI 60 V-X-F-W 10...10	13_02508-1
40 <sup>(4)</sup>	10	PE	Pystysuora	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00...40	17067-4
40 <sup>(5)</sup>	30	PE	Pystysuora	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 40...40	13_02508-2-8-a

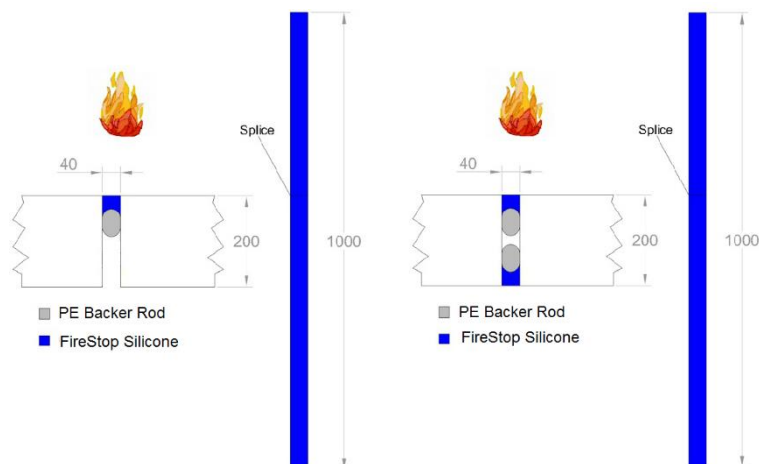
**Selitteet:** FR-PU: paloluokiteltu PU-vahto / PE: polyeteeninen pohjanauha

V: pystysuora tukirakenne – pystysauma; X: ei liikuntaa; F: kenttä (varsinaisia käyttöolosuhteita noudattaen tehty sauma) W: sauman leveys

#### Testinäyte 1    Testinäyte 2    Testinäyte 3



#### Testinäyte 4    Testinäyte 5



**Merkintä:** Paloluokiteltu vahto – PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

## EN 1366-3 "Penetration sealing system" -standardin mukainen palonkestävyys

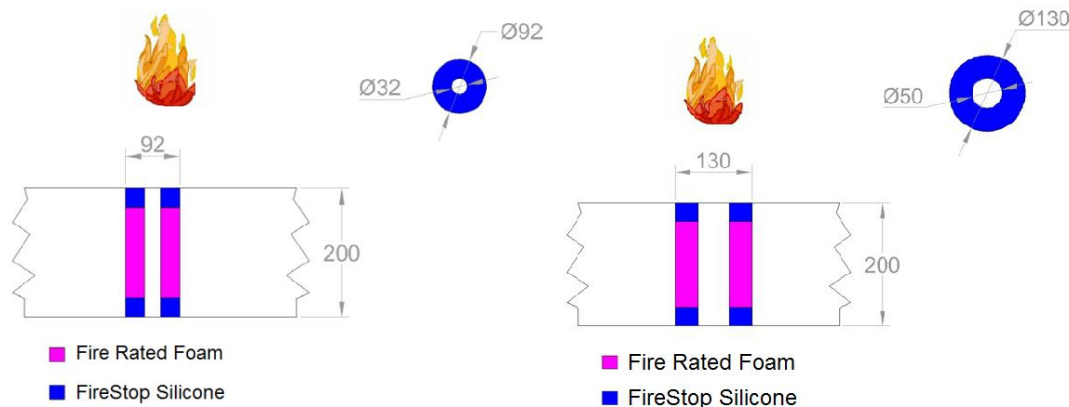
### Saumausjärjestelmän tyyppi "saumausmassa + vaahto + saumausmassa"

PVC-putken halkaisija * (mm)	Tiivistysjärjestelmän paksuus (mm)	Saumausmassan paksuus (mm)	Vaahtokeroksen pituus (mm)	Palonkestävyys EN 1366-3:n muk.		Luokitus EN 13501-2:n mukaisesti	Raportin nro
				Eheys (E) (min)	Eristys (I) (min)		
32 <sup>(6)</sup>	30	30	140	242	242	EI 240 U/U**	13_02508-2-14-1-a
50 <sup>(7)</sup>	40	30	140	118	101	EI 90 U/U**	13_02508-1

\* Putken seinän paksuus 3,0 mm

\*\* Putken pään konfiguraatiot: U: Tulpaton (sekä tulisijan sisä- että ulkopuolella) / Testit soveltuvat pienempään halkaisijaan

#### Testinäyte 6 Testinäyte 7



**Merkintä:** Paloluokiteltu vaahto – PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

## Rajoitukset

Älä käytä tuotetta bitumialustoilla tai rakennusmateriaaleilla, jotka saattavat vuotaa öljyä, pehmitteitä tai liuotteita (esim. luonnonkumi, kloropreeni, EPDM...). Tuote ei tartu seuraaviin materiaaleihin: PE, PP, PTFE (Teflon®).

Älä käytä tuotetta kosketuksissa luonnonkivien, kuten marmorin, graniitin tai kvartsiitin kanssa, koska se voi aiheuttaa tahroja.

Tuote ei sovellu akvaarioiden ja rakennelasien tiivistykseen eikä suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa eikä vedenalaiseen käyttöön.

Erilaisten mahdollisten alustojen suuren määrän vuoksi on aina suositeltavaa tehdä ensin soveltuvuuskoe.

Tuote ei ole maalattavissa.

## Turvallisuusohjeet

Varmista riittävä ilmanvaihto levityksen aikana. Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin. Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Kovettunutta saumausmassaa voidaan käsitellä ilman terveyshaittoja.

Lisää turvallisuustietoa saa käyttöturvallisuustiedotteesta.