

TEKNINEN TUOTESELOSTE

PENOSIL FireStop Silicone 331

Palon leviämistä ehkäisevä neutraali silikoni. Paremmin palonkestävä tiivistysaine tulelle alttiisiin saumoihin. Erityisesti liikuntasaumojen säänkestävään tiivistykseen kohdissa, joissa vaaditaan palonkestävyys.

- Palonkestävyys jopa 4 tuntia
- Elastinen
- Halogeeni-, liuotin- ja asbestivapaa
- Suuri liikkumavara
- Erinomainen tarttuvuus monenlaisiin huokosiin ja ei-huokosiin alustoihin.
- Mieto haju
- UV-säteilyä, säätä ja vanhenemista kestävä

Käyttökohteet

- Liikuntasaumojen säänkestävä tiivistys kohdissa, joissa vaaditaan palonkestävyys
- Ikkunoiden ja ovien palonkestävien karmien tiivistys
- Ilmastointi- ja savukanavien, kaapelireittien ja putkien läpivientien tiivistys

Tarttuu alustoihin

Tarttuu useimpiin tavallisiin rakennusmateriaaleihin, joita ovat esimerkiksi betoni, muraattu pinta, tiili, alumiini (lakattu, anodisoitu, maalattu), PVC, lasi, keramiikka ja useimmat muovit.

Levitysohjeet

Levitysolosuhteet

Levityslämpötila +5...+40°C.

Alustan esikäsittely

Alustan tulee olla kuiva ja puhdas pölystä, irtonaisista hiukkasista ja öljystä. Ei-huokoiset alustat tulisi puhdistaa liuotteella ja puhtaalla nukattomalla puuvillakankaalla. Ylimääräinen liuote tulisi pyyhkiä pois puhtaalla kankaalla ennen sen haihtumista.

Levitystavat

Patruuna: katkaise patruunan kierteinen pää ja kierrä levityssuutin paikoilleen. Katkaise kierteinen pää siten, että muodostuu levittämiseen sopivan kokoinen reikä. Aseta levityssuuttimella varustettu patruuna puristimeen ja täytä levityssuutin tiivistysmassalla painamalla toistuvasti puristimen liipaisinta.

Foliopakkaus: avaa foliopakkauksen pää ja aseta pakkaus pistoolin sisään niin, että annostussuutin peittää sen avoimen osan. Kiinnitä annostussuutin avattuun päähän ja sulje kiertämällä tulppa tuubiin. Leikkaa suutin niin, että muodostuu sopiva aukko tiivistysmassan annostelua varten.

Levitä massaa liitokseen painamalla toistuvasti ja tasaisesti puristimen liipaisinta ja vetämällä suutinta tasaisesti saumaa pitkin. Tasoita pinta levityksen jälkeen sopivalla työkalulla (esim. lastalla) ja poista liika massa.

Tarvittaessa liitoksen viereiset pinnat on suojattava tahriintumiselta. Tavallisesti tähän käytetään maalarinteippiä. Suojateipit on poistettava ennen kuin tiivistysmassa nahoittuu.

Leveämissä ja liikkuvissa liitoksissa alustatankoa tulisi käyttää tukimateriaalina, jotta varmistetaan tiivisteliitoksen oikea paksuus ja muoto sekä vältetään kolmipuolinen tartunta.

Varmista riittävä ilmanvaihto kaikissa liitospaikoissa. Varmista, että pinnalle ei joudu epäpuhtauksia eikä sauman pintaan kohdistu mekaanista kuormitusta kovettumisen aikana.

Puhdistus

Kovettumaton tiiviste voidaan puhdistaa liuottimilla, kuten lakkabensiinillä, asetonilla tai erityisillä puhdistuspyyhkeillä.

Kuivunut tiiviste voidaan poistaa mekaanisesti. Tarvittaessa tulee käyttää silikoninpoistoainetta.

Tekniset tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Yksikkö
Perusaine	Oksiimi	
Tiheys (DIN 53 479-B)	1,25	g/ml
Kosketuskuiva	5...8	min
Nahoittumisaika	10...20	min
Kovettumisnopeus	2...3	mm/24h
Levityslämpötila	+5...+40	°C
Käyttölämpötila	-40...+150	°C
Liikkuvuus (ISO 11600)	±25	
Shore A -kovuus (ISO 868)	22...26	
Kovettunut tiivisteiden ominaisuudet		
Kimmokerroin, 100% venymä (ISO 37)	0,38	N/mm ²
Vetolujuus (ISO 37)	1,6	N/mm ²
Murtovenymä (ISO 37)	>600	%

Parametrit on mitattu lämpötilassa +23 °C ja 50% ilmankosteudessa. Nämä arvot voivat vaihdella riippuen ympäristötekijöistä, kuten lämpötilasta, kosteudesta ja alustatyypistä.

Tekniset luokitukset ja todistukset

PALOLUOKITUS standardin EN 13501-2 mukaisesti.

Testattu standardin EN 1366-4 "Palonkestävyydestä huoltoasennuksille. Lineaariset liitostiivistykset" mukaisesti (Vastaa BS 476, osa 20).

Testattu standardin EN 1366-3 "Palonkestävyydestä huoltoasennuksille. Tunkeutumistiivistykset" mukaisesti

PALOLUOKITUS B-s3, d0 standardin EN 13501-1 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.

Julkisivun tiivistysmassa sisä- ja ulkokäyttöön (kylmäkestävyys testattu).
EN 15651-1:2012: Tyyppi F-INT-EXT-CC: Luokka 25HM

Väri

Valkoinen, harmaa.

Pakkaus

300 ml:n patruuna, 12 kpl laatikossa.
400 ml:n foliopakkaus, 28 kpl laatikossa.
600 ml:n foliopakkaus, 20 kpl laatikossa.

Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika

Taattu säilyvyys 18 kuukautta valmistuspäivästä, kun tuotetta säilytetään suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa ja suojattuna suoralta auringonvalolta +5 °C - +30 °C lämpötiloissa.

Palonkestävyys

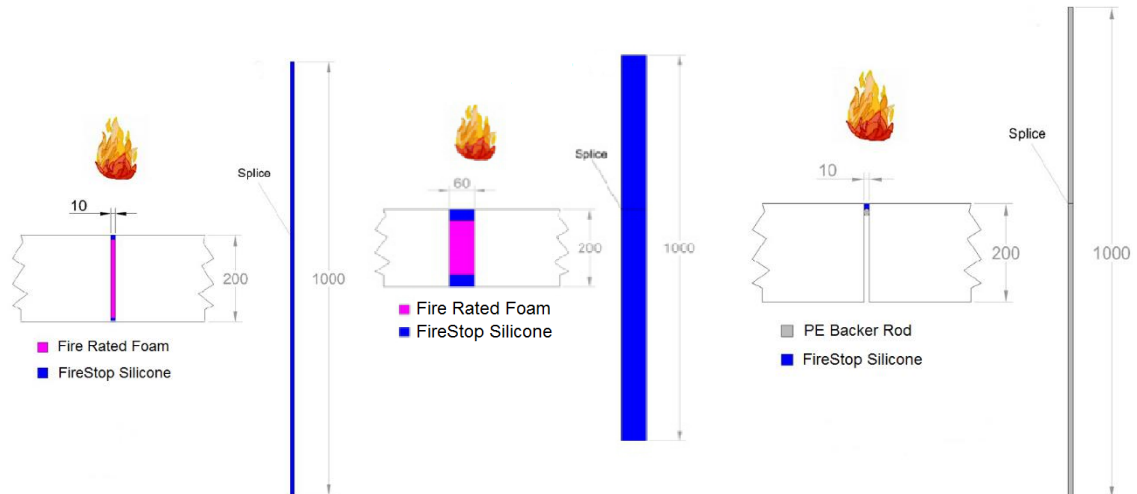
EN 1366-4 "Linear joints" -standardin mukainen palonkestävyys

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 ⁽¹⁾	10	FR-PU	Pystysuora	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10...10	13_02508-1
60 ⁽²⁾	30	FR-PU	Pystysuora	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 60...60	13_02508-2-3-a
10 ⁽³⁾	10	PE	Pystysuora	114	88	E 90 EI 60 V-X-F-W 10...10	13_02508-1
40 ⁽⁴⁾	10	PE	Pystysuora	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00...40	17067-4
40 ⁽⁵⁾	30	PE	Pystysuora	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 40...40	13_02508-2-8-a

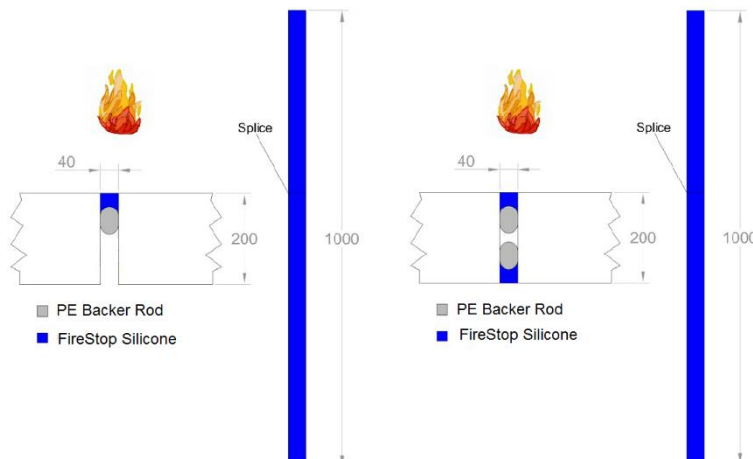
Selitteet: FR-PU: paloluokiteltu PU-vaahdo / PE: polyeteeninen pohjanauha

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 vaahto – PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

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

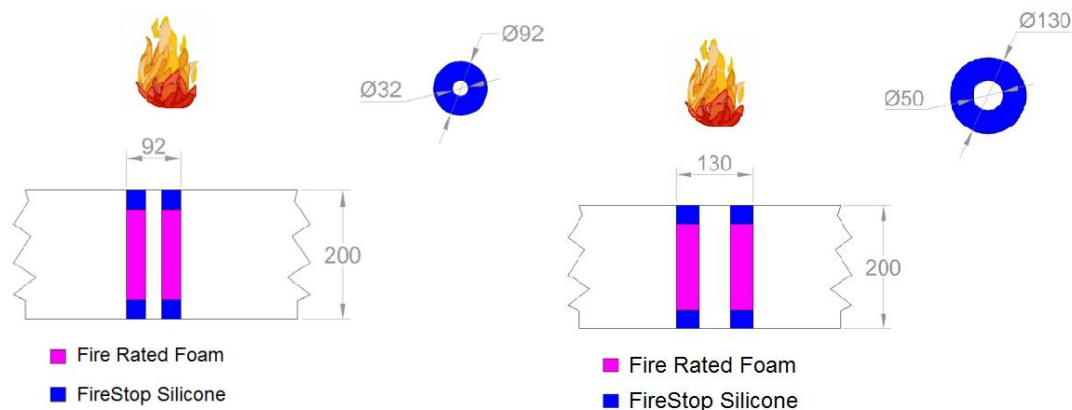
Saumausjärjestelmän tyyppi "saumausmassa + vaahto + saumausmassa"

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 ⁽⁶⁾	30	30	140	242	242	EI 240 U/U**	13_02508-2-14-1-a
50 ⁽⁷⁾	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®).
- Emme suosittele tätä tuotetta käytettäväksi luonnonkiven tiivistyksiin.
- Mahdollisten alustojen laajan valikoiman takia suosittelemme alustavaa yhteensopivuus- ja tartuntatestiä. Käytä tarvittaessa pohjustetta parantamaan tartuntaa.
- Koska levityksen aikana ja sen jälkeen on monenlaisia vaikuttavia tekijöitä, asiakkaan on aina ensin testattava tuote.
- Tarkista viimeinen käyttöpäivä!

Turvallisuusohjeet

Varmista riittävä ilmanvaihto levityksen aikana ja käytä tarvittavia henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisää turvallisuustietoa saa käyttöturvallisuustiedotteesta.

Huom.: Tähän asiakirjaan sisältyvät 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.