



## TUOTEKUVAUS

Yksikomponenttinen, itselaajeneva ja käyttövalmis palotekninen Polyuretaanivaahdo ympäristöystävällisellä ponneaineella. Ei sisällä haitallisia CFC -ponneaineita. Pistooli ja -pillivaahdo. JOINTS FIRE FOAM PRO+ ei tuota savukaasuja eikä ylläpidä palamista tulipalotilanteessa. Vaahdolla voi tiivistää mm. saumat, palo-ovien karmien raot täydellisesti estäen savukaasujen ja lämmön etenemisen. Vaahdon vaalenpunainen väri auttaa valvontatyössä. Sisältää vain sallittuja ponneaineita.

## OMINAISUUDET

- Palo hidastaviin ovi-, luukku- ja ikkuna- asennuksiin
- Palo ja savukaasuja estäviin saumauksiin väliseinien ja palo-osastojen välille
- Ikkuna- ja ovikarmien asennus sekä erilaiset läpiviennit
- Palo ja savukaasuja estäviin saumauksiin väliseinien ja osastojen välille
- Palo hidastaviin ovi-, luukku- ja ikkuna-asennuksiin
- Seinät, väli- ja sisäkatot sekä lattiat
- Ikkuna- ja ovikarmien asennus sekä erilaiset läpiviennit
- Moottoreiden lämmöneristys ja jäähdytysjärjestelmien lämmöneristykseen
- Erilaisten lämmöneristeiden liitoskohdat
- Äänieristysseinien valmistus

## TEKNISET TIEDOT

- Erinomainen tartunta useimpiin materiaaleihin (ei) soveltu PE/PP pinnoille)
- Korkea lämmön- ja ääneneristyskyky
- Palonestoaika jopa EI 229 minuuttia (EN 1366 - Osa 4) saumauksissa
- Soveltuu palo-oviasennuksiin (EN 1634-1)
- Saumat tulee suojata UV-säteilyltä, päällemaalattavissa
- Asennettaessa on huolehdittava riittävästä kosteudesta esim. sumutuspullolla

## HYVÄKSYNNÄT

Tuote on palotestattu EN 1366-4 standardin mukaisesti rakennuselementtien saumoissa. ETA-13/0280 CE -hyväksytyt

## KUIVUMINEN

JOINTS FIRE FOAM PRO+ kuivuu ilmankosteuden ja ympäristön lämpötilan yhteisvaikutuksesta. Pintojen kostuttaminen sumuttamalla nopeuttaa kuivumista. Kuivumisnopeus on hitaampaa talvella johtuen alhaisesta lämpötilasta ja erityisesti alhaisesta ilman kosteudesta.

**PAKKAUSKOKO**

750 ml pistoolivahto (normaali kierre)  
750 ml pillivahto

**KÄYTTÖTIETOA**

Ominaisuus	Arvo
Perusaine	polyuretaani
Väri	vaaleanpunainen
Tiheys	vapaasti vaahdotettuna: n. 20-25 kg/m <sup>3</sup> saumassa: n. 25-35 kg/m <sup>3</sup>
Olomuoto	aerosoli
Kovettumistapa	ilmankosteuden vaikutuksesta
Nahkoittuminen* (pölykuiva)	noin 25 min
Leikkauskuiva*	noin 60-120 min
Lopullinen lujuus*	noin 5-48 tuntia
Tuotto*	noin 33 litraa vaahtoa
Kutistuminen	ei kutistu
Jälkilaajeneminen	ei laajene kuivuttuaan
Solurakenne	n. 80 % suljettuja soluja
Lämmönjohtavuus	0.025-0.030 W/mK
Kuljetus pakkasessa	Kyllä
Lämpötilankesto	-40°C...+90°C tilapäisesti +130°C
Käyttölämpötila	+5°C...+35°C
Säilyvyys	12 kk viileässä ja kuivassa tilassa (+5°C - +25°C). Huom! Pullot pystyasennossa.
Polttokokeet	EN 1366-4 ETA-13/0280

Thickness of the wall (mm)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
200	550	Vertical	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI240 - V - X - F - W 5 to 10
200	550	Vertical	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI120 - V - X - F - W 5 to 30
200	550	Vertical	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI90 - V - X - F - W 5 to 41
100	550	Vertical	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI120 - V - X - F - W 5 to 11
100	550	Vertical	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI45 - V - X - F - W 5 to 31

Thickness of the wall (mm)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
200	550	Vertical	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Soudaseal FR and the exposed side is filled to a depth of 30 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-V-X-W 5 to 40
200	550	Vertical	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Soudaseal FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-V-X-W 5 to 30
200	550	Vertical	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 25 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-V-X-W 5 to 25
115	600	Vertical	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Firesilicone B1 FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - V - X - F - W 5 to 40
115	600	Vertical	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 20 mm with Firesilicone B1 FR and is further filled with Soudafoam FR	E160 - V - X - F - W 5 to 60 EI120 - V - X - F - W 5 to 60
115	600	Vertical	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 25 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - V - X - F - W 5 to 30
115	600	Vertical	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 3 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - V - X - F - W 5 to 40
200	550	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 15 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-T-X-W 5 to 15
200	550	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Soudaseal FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-T-X-W 5 to 25
115	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Soudaseal FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - T - X - F - W 5 to 25
115	600	Horizontal	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 20 mm with Soudaseal FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - T - X - F - W 5 to 25

Thickness of the wall (mm)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
115	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - T - X - F - W 5 to 20
115	600	Horizontal	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 3 mm with Firecyl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - T - X - F - W 5 to 50

<sup>1</sup> The unexposed side is the side that is on the opposite side of the fire

Thickness of the floor (mm)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
150	600	Horizontal	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI120 - H - X - F - W 5 to 20
150	600	Horizontal	Symmetrical	The joint is filled completely with Soudafoam FR	EI90 - H - X - F - W 5 to 30

Thickness of the floor (mm)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
150	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 25 mm with Soudaseal FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 40
150	600	Horizontal	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 25 mm with Soudaseal FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 40
150	600	Horizontal	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 20 mm with Firesilicone B1 FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 60
150	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 20 mm with Firesilicone B1 FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 40
150	600	Horizontal	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 20 mm with Firesilicone B1 FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 40
150	600	Horizontal	Symmetrical	Both the exposed and the unexposed <sup>1</sup> sides are filled throughout a depth of 3 mm with Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 50
150	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed <sup>1</sup> side is filled throughout a depth of 25 mm with Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 – H – X – F W 5 to 30

<sup>1</sup> The unexposed side is the side that is on the opposite side of the fire

**JOINTS L.R. OY**

**Asiakaspalvelu / tekninen tuki**  
 Puh: 0201 - 980 610  
 Email: asiakaspalvelu@joints.fi  
 Internet: www.joints.fi

**Palokatkoasiantuntija**  
**Suunnit.ins. Ville Malinen**  
 Puh: 040 - 9324 111  
 Email: ville.malinen@joints.fi