



ГОСТ



EN 1366-4



TUOTEKUVAUS

Yksikomponenttinen, itselaajeneva ja käyttövalmis palotekninen Polyuretaanivaahdo ympäristöstävällisellä ponneaineella. Ei sisällä haitallisia CFC -ponneaineita. Pistooli ja -pillivaahdona. 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.
- Erilaiden lämmöneristeiden liitoskohdat.
- Äänieristysseinien valmistus

TEKNISET TIEDOT

- Erinomainen tartunta useimpiin materiaaleihin (ei) sovellu 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.
- EN 13501-2
- VTT RTE 1410/04 (saumat ja palo-ovet)
- 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 pistoolivaahdo (normaali kierre)
750 ml pillivaahdo

KÄYTTÖTIETOA

Ominaisuus	Arvo
Perusaine	polyuretaani
Väri	vaaleanpunainen
Tiheys	vapaasti vaahdotettuna: n. 20-25 kg/m ³ saumassa: n. 25-35 kg/m ³
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 vaahdoa
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 ³)	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 ³)	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
200	550	Vertical	Asymmetrical	The unexposed ¹ 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 Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-V-X-W 5 to 40
200	550	Vertical	Asymmetrical	The unexposed ¹ 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 ¹ side is filled throughout a depth of 25 mm with Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-V-X-W 5 to 25
115	600	Vertical	Asymmetrical	The unexposed ¹ 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 ¹ sides are filled throughout a depth of 20 mm with Firesilicone B1 FR and is further filled with Soudafoam FR	EI160 - V - X - F - W 5 to 60 EI120 - V - X - F - W 5 to 60
115	600	Vertical	Asymmetrical	The unexposed ¹ side is filled throughout a depth of 25 mm with Firecryl 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 ¹ sides are filled throughout a depth of 3 mm with Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - V - X - F - W 5 to 40
200	550	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed ¹ side is filled throughout a depth of 15 mm with Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI 240-T-X-W 5 to 15
200	550	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ³)	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
115	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed ¹ side is filled throughout a depth of 20 mm with Firecryl 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 ¹ sides are filled throughout a depth of 3 mm with Firecryl FR and is further filled with Soudafoam FR	EI120 - T - X - F - W 5 to 50

¹ The unexposed side is the side that is on the opposite side of the fire

Thickness of the floor (mm)	Density (kg/m ³)	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 ³)	Orientation of the joint	Symmetrical / Asymmetrical	Composition of the joint seal	Classification
150	600	Horizontal	Asymmetrical	The unexposed ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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

¹ 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.jointslr.fi

Palokatkoasiantuntija
Suunnitt.ins. Ville Malinen
 Puh: 040-9324111
 Email: ville.malinen@joints.fi