

TULISTOPRO+
EXPERTISE IN FIRESEALING**JOINTS FIRE ACRYL PRO+**

Paloakryylimassa läpivienteihin ja saumoihin



EN 1366-3

**TUOTEKUVAUS**

JOINTS FIRE ACRYL PRO+ paloakryyli laajenee kuumuuden vaikutuksesta yli +180°C lämpötilassa estäen palon, savun ja palokaasujen etenemisen sekä toimii äänikatkona. JOINTS FIRE ACRYL PRO+ saavuttaa EI240 palonkestoajan paloluokitelluissa sauma- ja läpivientirakenteissa. JOINTS FIRE ACRYL PRO+ säilyttää värinsä, ei kutistu ja on vedenkestävä kuivuttuaan. JOINTS FIRE ACRYL PRO+ omaa erittäin hyvän tartuntakyvyn yleisimpiin rakennusmateriaaleihin kuten metalleihin, betoniin, tiiliin, kiviin, harkkoihin, puuhun jne. Päällemaalattavissa.

OMINAISUUDET

- Hyvä tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin
- Toimii äänikatkona (≥ 12 mm saumalla 62dB)
- Tuotteella on hyvät äänieristysominaisuudet palokatkoihin, jopa 35dB-62dB ääneneristys
- Monikäyttöinen palotiivistämisessä
- Erittäin helppo levittää ja nopea kuivuminen (kosketuskuiva tunnissa)
- Pitää värinsä ja on vedenkestävä kuivuttuaan
- Päällemaalattavissa. Värikoodi: Ral 9002
- Sallittu saumanliike +12,5%
- Suojaa savuilta ja palokaasuilta
- ETA-arvioitu palokatkoaine

KÄYTTÖOHJEET

JOINTS FIRE ACRYL PRO+ paloakryyliä suositellaan käytettäväksi saumoissa, joilta vaaditaan kestävyyttä ja joustavuutta. Sopivia käyttökohteita ovat mm. saumat ja liitokset, joissa massa paisuu palotilanteessa muodostaen tiiviin palokatkon palokaasuille ja liekeille.

- Paloluokiteltuihin saumoihin ja läpivienteihin
- Solukumieristettyjen metalliputkien palokatkoon
- Paloluokitellut saumat 100mm, muoviputket 40mm, kaapeliläpiviennit 100mm, komposiittiputket 75mm, kupariputket 54mm, ilmastointikanavat 1100mm, teräsputket 324mm asti. Korroosioherkät materiaalit tulee suojata esim. suojateipillä tai pohjamaalilla. Massaus voidaan tehdä myös eristeen päälle.
- Täyteaineena halkeamissa, liitossaumoissa huokoisissa pinnoissa, tiilimuuraussaumoihin, paloikkunoiden ja palo-ovien tiivistämisessä, saumaliitokset betonirakennuksissa, ikkunalautojen saumoissa, sekä lattian ja reunalautojen saumoissa
- Käytetään primerina veteen ohennettuna tartunnan parantamiseksi
- Kaikki pinnat on puhdistettava ennen käyttöä kaikesta liasta ja rasvasta
- Saatavissa myös Joints Fire Acryflex Pro+ paloakryyli saumoihin

Saumat, joihin kohdistuu paljon liikettä, voidaan pohjustaa ohennetulla JOINTS FIRE ACRYL PRO+ paloakryyllillä. Pohjusteen paloakryyli (1:3) ja vesi (2:3) on sekoitettava hyvin ja levitettävä pensselillä, jonka jälkeen annettava kuivua kahdesta kolmeen tuntiin ennen varsinaista tiivistävää palokatkomassaa.

Valmiste le saumakohta puhdistamalla, sekä pohjustamalla tarvittaessa. Katkaise patruunan suutin haluttuun kokoon ja purista massa saumakohtaan tiiviisti täytteeksi. Poista ylimääräiset jäämät heti (pintakuiva jo muutamassa minuutissa). Kuivumisessa ja viimeistelyssä on otettava huomioon massan kutistuminen (vähäistä).

Käytön jälkeen ylimääräinen massa ja roiskeet on helppo poistaa Joints Wipes puhdistusliinalla työkaluista, pinnoilta ja käsistä ennen kuivumista.

HYVÄKSYNNÄT

- ETA-13/0992 (läpiviennit) ja ETA-13/0991 (saumat)
- CE-merkitty

PALOLUOKITUKSET

- LÄPIVIENNIT

Betoniseinä min.150 mm						
Läpivienti	Massasyvyys	Massaleveys	Taustamateriaali	Eristys	Asennus	Paloluokka
Kaapeli max. Ø 21 mm	15 mm	8 – 9 mm	20 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 90
Kaapelinippu max. Ø 100 mm	25mm	min. 10mm	48mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 219 mm	15 mm	Min. 10mm	20mm kivivilla	1000 mm x 30 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 120
Teräsputki max. Ø 219mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivivilla	13 – 19 mm Jatkuva solukumieristys	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 324 mm	15 mm	Min. 10 mm	25 mm kivivilla	20 – 80 mm Jatkuva kivivillaeristys	Molemmin puolin	EI 240
Kupariputki max. Ø 54 mm	15 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	1000 mm x 20 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 180
Komposiittiputki max. Ø 75 mm	25 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	600 mm x 25 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 120
PVC-U-, PVC-C-, PP-, PE-, ABS- ja SAN+PVC muoviputket max. Ø 32 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 180

Kevytrakenteinen seinä min.100 mm						
Läpivienti	Massasyvyys	Massaleveys	Taustamateriaali	Eristys	Asennus	Paloluokka
Kaapeli max. Ø 21 mm	25 mm	min. 10 mm	20 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 120
Kaapeli (PVC) max. Ø 27 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 60
Kaapelinippu max. Ø 100 mm	25 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 120
Teräsputki max. Ø 165 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivivilla	13 - 19 mm Jatkuva solukumieristys	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 324 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	12,5 mm kivivilla	20 - 80 mm Jatkuva kivivillaeristys	Molemmin puolin	EI 90
Teräsputki Ø 140 – 219 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	500 mm x 30 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 90
Kupariputki max. Ø 54 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	500 mm x 20 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 120
Kupariputki max. Ø 54 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivivilla	9 – 13 mm Jatkuva solukumieristys	Molemmin puolin	EI 60
Komposiittiputki max. Ø 75 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	12,5 mm kivivilla	500 mm x 20 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 120
PEX-vesijohto Ø 15mm + suojaputki Ø 25mm	12,5 mm	Min. 10 mm	12,5 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 120
Komposiittiputki max. Ø 20mm	12,5 mm	Min. 10 mm	12,5 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 120
Teräsputki max. Ø 30mm	12,5 mm	Min. 10 mm	12,5 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 90
Kupariputki max. Ø 22mm	12,5 mm	Min. 10 mm	12,5 mm kivivilla	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 30

Betonilattia min.150 mm						
Läpivienti	Massasyvyys	Massaleveys	Taustamateriaali	Eristys	Asennus	Paloluokka
Kaapeli max. Ø 21 mm	25 mm	min. 10 mm	48 mm kivillä	Ei vaadita	Yläpintaan	EI 90
Kaapeli (PVC) max. Ø 27 mm	25 mm	Min. 10 mm	48 mm kivillä	Ei vaadita	Yläpintaan	EI 240
Kaapeliniippu max. Ø 80 mm	15 mm	Min. 10 mm	25 mm kivillä	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 165 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivillä	13 - 19 mm Jatkuva solukumieristys	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 324 mm	25 mm	Min. 10 mm	48 mm kivillä	20 - 80 mm Jatkuva kivilläeristys	Molemmin puolin	EI 240
Teräsputki max. Ø 219 mm	15 mm	Min. 10 mm	20 mm kivillä	1000 mm x 30 mm kivillä	Molemmin puolin	EI 120
Kupariputki max. Ø 54 mm	15 mm	Min. 10 mm	20 mm kivillä	1000 mm x 20 mm kivillä	Ylä- tai alapintaan	EI 180
Kupariputki max. Ø 54 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivillä	9 – 13 mm Jatkuva solukumieristys	Molemmin puolin	EI 120
Komposiittiputki max. Ø 75 mm	25 mm	Min. 10 mm	48 mm kivillä	500 mm x 20 mm kivillä	Ylä- tai alapintaan	EI 240

Tarkemmat tiedot ETA-13/0992 hyväksyntäraportista.

- SAUMAT

Seinärakenne + Min. leveys	Massasyvyys	Massaleveys	Tausta	Asennus	Paloluokka
Betoni / Kipsilevy / Kivi 75 mm	12,5 mm	Max. 25 mm	Ei vaadita	Molemmin puolin rakennetta	EI 45
Betoni / Kipsilevy / Kivi 100 mm	12,5 mm	Max 30 mm	Kivillä 12,5 mm	Molemmin puolin rakennetta	EI 120
		Max 30 mm	Kivillä 20 mm	Molemmin puolin rakennetta	EI 120
	25 mm	Max 30 mm	Teräsranka 50 mm	Molemmin puolin rakennetta	EI 120
Betoni / Kivi 150 mm	25 mm	Max 30 mm	Kivillä 20 mm	Yksipuolinen sauma	EI 60
	15 mm	Max 30 mm	Kivillä 20 mm	Molemmin puolin rakennetta	EI 240
Betoni / Kivi 150 mm	25 mm	Max 100 mm	Kivillä 25 mm	Alapuolinen sauma	EI 60
	25 mm	Max 100 mm	Kivillä 25 mm	Yläpuolinen sauma	EI 180
	15 mm	Max 100 mm	Kivillä 25 mm	Molemmin puolin rakennetta	EI 120 / EI 180

Tarkemmat tiedot ETA-13/0991 hyväksyntäraportista.

TULISTOPRO⁺
EXPERTISE IN FIRESEALING**JOINTS FIRE ACRYL PRO⁺**

Paloakryylimassa läpivienteihin ja saumoihin

TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Arvo
Perusaine	Akryyli
Väri	Valkoinen
Ominaispaino	1.56 – 1.60
Nahkoittuminen	Noin 25 min
Työstettävissä	Noin 75 min
Täysin kuiva	3 – 5 päivää
Työskentelylämpötila	+5 - +30°C
Aktivointilämpötila	+180°C
Paisuvuus palotilanteessa	1:2-3
Sauman liikkeen sallivuus	<12,5 %
Käyttöikä	Noin 15 vuotta
Luokitus	Saumausmassa ISO 11600-F-12,5P
Lämmöneristys	0,845W/mK (± 3%) 20 mm paksuudella. (EN12667)
Varastointiaika	Vähintään 15 kk avaamattomana viileässä ja kuivassa suojassa
Yhteensopivuus	Voidaan käyttää useimpien rakennusmateriaalien kanssa

• ÄÄNENERISTÄVYYS

Sauman syvyys (mm)	Ääniluokka
Yksipuolinen saumarakenne 12mm ilman taustamateriaalia	35 dB
Yksipuolinen saumarakenne 15mm ilman taustamateriaalia	37 dB
Yksipuolinen saumarakenne 25mm ilman taustamateriaalia	41 dB
Yksipuolinen saumarakenne 30mm ilman taustamateriaalia	43 dB
Yksipuolinen saumarakenne 50mm ilman taustamateriaalia	47 dB
Kaksipuoleinen saumarakenne 12mm ilman taustamateriaalia	42 dB
Kaksipuoleinen saumarakenne 15mm ilman taustamateriaalia	44 dB
Kaksipuoleinen saumarakenne 25mm ilman taustamateriaalia	48 dB
Kaksipuoleinen saumarakenne 30mm ilman taustamateriaalia	50 dB
Kaksipuoleinen saumarakenne 50mm ilman taustamateriaalia	59 dB
Kaksipuoleinen saumarakenne 15mm taustamateriaalina 50mm JOINTS Fire Foam Gun Pro+ palovaahto, kun sauman kokonaissyvyys on vähintään 130mm.	62 dB

PAKKAUSKOKO



Soudal Oy

Asiakaspalvelu/tekninen tuki

Puh: 0201-980 610

Email: asiakaspalvelu@joints.fi

Internet: www.soudal.fi

Tuote	Pakkausmäärä
310ml patruuna	12kpl/ltk
600ml foliopakkaus	12kpl/ltk

Soudal Oy
asiakaspalvelu@soudal.fiwww.soudal.fi
Tel. 0201 980 610