

Tiivistelmä	Käyttökohde	Saumaukseen ja läpivientien tiivistämiseen
	Paloluokka	240 minuuttia
	Testistandardi	BS EN 1366-3 ja BS EN 1366-4: 2009
	Hyväksyntätyyppi	CE-0843-CPD-0148

## CE Intumescent Akryyli

ETA-13/0659 & ETA-13/0660  
 ETAG Nr. 026 osat 2 & 3  
 Saumaukseen & Läpivientien tiivistämiseen  
 Pyroplex Intumescent Acrylic  
 Käytetty luokka Z1  
 Katso ETA 13/0659 & 13/0660 muihin olennaisiin ominaisuuksiin liittyen.

## Tuotetiedot



Tekninen tuki ja tuotteen käyttöön liittyvät asiat:

BestLevel Oy +358 40 6853 888  
 Sinikellontie 4 asiakaspalvelu@bestlevel.fi  
 01300 Vantaa

### Käyttötarkoitus

CE Akryylin käyttötarkoituksena on säilyttää rakenteelle määritelty paloaika eri käyttökohteissa.

### Herkästi elävien rakenteiden saumojen ja läpivientien tiivistämiseen

- Läpiviennit kevyiden- ja massiiviseinä-rakenteiden, sekä lattioiden tiivistämiseen.
- Rakenteiden välisten saumojen tiivistämiseen seinä- ja lattiarakenteissa.
- Kaapeli- ja metalliputkiläpivientien (150mm putkihalkaisijaan asti) tiivistämiseen lattia- ja seinärakenteissa.

### Tuotteen ominaisuudet

- Paloluokka 240 minuuttia
- Erinomainen tarttuvuus yleisimpien rakennusmateriaalien kanssa.
- Varastointiaika – 24 kk.
- Elastisuus +/- 15%.
- Päälle maalattavissa (Varastoväri valkoinen)
- Tuubit ja folio "makkarat" ovat täysin kierrätettäviä

### Asennusohjeet

BestLevelin edustaman CE Akryylin asennus tulee tehdä seuraavasti:

- Käytä sopivaa suojavaatetusta, ihon ja silmien suojaus.
- Varmista että kaikki pinnat ovat puhtaita ja kuivia.

### Saumojen ja läpivientien tiivistäminen

- Varmistu taustamateriaalista, ja sen min. syvyydestä, jotta voidaan määritellä läpiviennin paksuus.
- Pursota aine siten, että varmistutaan aukon/ sauman täyttymisestä. Ylimääräinen aine kaavitaan pois.

### Läpivientien tiivistäminen

- Käytettäessä taustana mineraalivillaa (tiheys 90kg/mm<sup>3</sup>)

jätetään villa min. 10mm rakenteen sisäpuolelle molemmin puolin rakennetta lattiassa ja seinässä.

4. Pursota aine mineraalivillan pintaan molemmin puolin varmistaen, että hyvä tartunta saavutetaan asennukseen ja aukon reunoihin.

Ylimääräinen aine kaavitaan pois

5. Pinta voidaan tarvittaessa tiivistää märällä lastalla 30 minuutin sisällä asennuksesta.

6. Puhdista työkalut saippualla ja lämpimällä vedellä.

### Tuotteen pakkaus

Pyroplex® CE Intumescent Acrylic toimitetaan:



310ml tuubi



600ml foliopakkaus

### Laatumerkki

Valmistajalla on laatujärjestelmä, mikä täyttää ISO 9001:2008 vaatimukset ja riippumattomasti myönnetty Sertifikaatti Nr. FM10371.

### Muut tiedot

Tämän tuote-esitteen tiedot perustuvat ETA-hyväksyntään. Asentajan tulee kantaa vastuu ohjeiden, lakien ja säännösten noudattamisesta. Pidätämme oikeuden muuttaa tuotetietoja ilman ennakoilmoitusta.

## Tekniset tiedot

Tuotteiden testaus

CE Intumescent Akryyli on testattu BS EN 1366-4: 2009 standardin mukaisesti ja sillä on seuraavat luokitukset:

### Saumat

Saumat massiiviseinä-rakenteissa - 100mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan molemmin puolin rakennetta				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo-luokka
Muurattu Betoni	15 mm min syvyys	0-30mm	PE	EI - 120
Muurattu Betoni	15 mm min syvyys	0-30mm	PE	E - 240

Saumat massiiviseinä-rakenteissa - 150mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan molemmin puolin rakennetta				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo-luokka
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-20mm	PE	EI - 120
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-20mm	PE	E - 240

Saumat massiiviseinä-rakenteissa - 150mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan molemmin puolin rakennetta				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo-luokka
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	PE	EI - 90
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	PE	E - 240

Saumat massiiviseinä-rakenteissa - 150mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan molemmin puolin rakennetta				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo-luokka
Muurattu Betoni	15 mm min syvyys	0-30mm	MW (120mm min. syvyys)	EI - 180
Muurattu Betoni	20 mm min syvyys	0-30mm	PE	E - 240

Saumat massiiviseinä-rakenteissa - 200mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan molemmin puolin rakennetta				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo-luokka
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	20mm paksu kivivilla (90kg/m <sup>3</sup> )	EI - 240
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	20mm paksu kivivilla (90kg/m <sup>3</sup> )	E - 120

Saumat lattiarakenteissa - 200mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan vain rakenteen yläpintaan				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo-luokka
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	20mm paksu kivivilla (90kg/m <sup>3</sup> )	EI - 240
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	20mm paksu kivivilla (90kg/m <sup>3</sup> )	E - 180
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-10mm	PE	EI - 120
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-10mm	PE	E - 240
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-20mm	PE	EI - 60
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-20mm	PE	E - 240
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	PE	EI - 45
Muurattu Betoni	10 mm min syvyys	0-30mm	PE	E - 90

Saumat kevyessä seinärakenteessa - 110mm paksuisessa rakenteessa sauman tiivistys toteutetaan molemmin puolin rakennetta				
Rakenne	Tiivistyksen syvyys	Sallittu leveys Min-Max.	Taustamateriaali	Palo- luokka
Muurattu Betoni Kipsilevy	30 mm min syvyys	0-10mm	50mm kivivilla	EI - 120

### Läpivientien Tiivistäminen

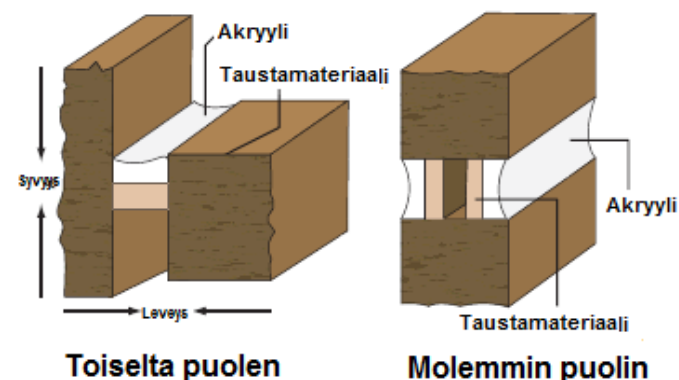
Läpiviennin tiivistäminen 150mm paksuisessa (min.) massiiviseinärakenteessa				
Aukko	Tiivistys	Installaatiot	Installaation sijainti läpiviennissä	Palo- luokka
300 x 300	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksu kivivilla, min. tiheys (90 kg/m <sup>3</sup> )	Teräsputki halkaisijaltaan 89mm (3mm-14,7mm wt)	Keskellä	EI -120 C/U
300 x 300	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksu kivivilla, min. tiheys (90 kg/m <sup>3</sup> )	Teräsputki tai kupariputki halkaisijaltaan 35mm (1mm-14,7mm wt)	Keskellä	E - 90 C/U

Läpiviennin tiivistäminen 150mm paksuisessa (min.) lattiarakenteessa				
Aukko	Tiivistys	Installaatiot	Installaation sijainti läpiviennissä	Palo- luokka
150mm halkaisijaltaan	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m <sup>3</sup> )	Teräsputki halkaisijaltaan 89mm (3mm-14,7mm wt)	Keskellä	EI - 120 C/U
150mm halkaisijaltaan	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m <sup>3</sup> )	kupari tai teräsputki halkaisijaltaan 35mm (1,2mm-14,2mm seinäpaksuus). 500mm matkalta Armaflex 19mm eristettä. (jatkuvana tai katkaistuna läpiviennin läpi)	Keskellä	E - 90 C/U
Läpiviennin tiivistäminen 150mm paksuisessa (min.) lattiarakenteessa				
Aukko	Tiivistys	Installaatiot	Installaation sijainti läpiviennissä	Palo- luokka
150mm halkaisijaltaan	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m <sup>3</sup> )	Teräsputki halkaisijaltaan 89mm (3mm-14,7mm wt)	Keskellä	EI - 240 C/U EI-90 C/U*
150mm halkaisijaltaan	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m <sup>3</sup> )	teräsputki halkaisijaltaan 35mm (1,2mm-14,2mm seinäpaksuus).	Keskellä	E-240

Läpiviennin tiivistäminen 150mm paksuisessa (min.) lattiarakenteessa				
Aukko	Tiivistys	Installaatiot	Installaation sijainti läpiviennissä	Paloluokka
100mm halkaisijaltaan	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m3)	Yksittäinen nippu 21 x 14mm halkaisijaltaan (3-1,5mm2 kupariydin , teräs päällysteitä kaapeleita)	Keskellä	EI - 240 C/U EI-120
100mm halkaisijaltaan	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m3)	Yksittäinen nippu 4 x 25 mm halkaisijaltaan (4x16mm2 ydin kupari/teräs päällysteisiä kaapeleita) *5x19mm halkaisijaltaan (4x6.0mm2 ydin kupari/teräs päällysteitä kaapeleita)	Keskellä	E-240 *EI-90
Läpiviennin tiivistäminen 150mm paksuisessa (min.) lattiarakenteessa				
Aukko	Tiivistys	Installaatiot	Installaation sijainti läpiviennissä	Paloluokka
300x300	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m3)	21 x 16mm halkaisijaltaan (3-6 kupariydin , teräs päällysteitä kaapeleita) 20mm erotuksilla	Keskellä	EI-120
300x300	Asennetaan läpiviennin molemminpuolin min. 10mm paksusti. Taustamateriaalina 130mm paksusti kivivilla, min. tiheys (90 kg/m3)	Yksittäinen nippu 9x30 mm halkaisijaltaan (4x25mm2 kupari ydin, teräs päällysteisiä kaapeleita)	Keskellä	EI-60

Palonkestävyys riippuu palokatkon toteutuksesta, sekä rakenteesta ja käytettävästä taustamateriaalista.

Kuvassa on esitetty kaksi eri toteutustapaa



Tausta Materiaali	
PE	PE Polyeteeni, minkä nimellinen tiheys 0.35kg/m3
MW	MW Mineraalikuitu, minkä nimellinen tiheys 100kg/m3

#### Rakenteiden vaatimukset

CE hyväksyttyä akryyliä voidaan käyttää seinissä ja lattioissa saumojen ja läpivientien tiivistämiseen.

Rakenne elementti	Paloluokka	Minimi paksuus	Materiaali tyyppit ja minimi tiheys
Seinä ja Lattia	120min	100mm	Kiinteä muurattu, minkä tiheys on min. 650kg/m3
Seinä ja Lattia	240min	150mm	Kiinteä muurattu, minkä tiheys on min. 650kg/m3

\*Kevytbetoni, kevyet ja kiinteät harkkorakenteet

Seinä rakenne ja paloluokat:

\*Kevytbetoni, kevyet ja kiinteät harkkorakenteet

#### Menekkihojeet

Juoksumetriä per 310ml patruuna, luvut arvioitu ja ohjeellisia.

Syvyys	Leveys			
	6mm	10mm	15mm	20mm
6mm	8,6m	5,1m	3,8m	12,5m
10mm	5,16m	3,1m	2,5m	1,0m
15mm	3,8m	2,0m	1,3m	0,8m