



EN 1366-3



## TUOTEKUVAUS

JOINTS FIRE GRAPHITE PRO+ on grafiittipohjainen läpivientimassa, joka laajenee yli 135°C lämpötilassa estäen palon, savun ja palokaasujen etenemisen sekä toimii äänikatkona. JOINTS FIRE GRAPHITE PRO+ tiivistää palotilanteissa kaikki sulavista materiaaleista syntyvät läpivientiraot ja näin ylläpitää tehokkaasti palo-osastointia. JOINTS FIRE GRAPHITE PRO+ sopii sekä ulko- että sisäkäyttöön.

## OMINAISUUDET

- Paloluokiteltu läpivienteihin kipsille ja muuratuille seinäpinnoille ja betonipinnoille
- Ei vaadi esikäsitteilyä useimmilla rakennuspinnoilla
- Sallittu saumanliike 12,5%
- Laajenee noin 25-30krt
- Muoviputkille ja kaapeliniipuille aina 110mm halkaisijaan asti
- Erinomainen pitävyys ja tartunta
- Varastointiaika vähintään 15 kuukautta oikein varastoituna
- Nopea kuivumisaika – työstökuiva jo tunnissa
- Helppo käyttää ja työstää, sekä helppo poistaa ainejäämät pinnoilta
- Ei sisällä halogeeneja
- Erinomainen kiinnittyvyys useimmilla rakennuspinnoilla
- Tuotteella on hyvät äänieristysominaisuudet palokatkoihin

## KÄYTTÖKOHDE-ESIMERKKEJÄ

- Käytetään sulavien materiaalien (muoviputket, kaapeliniiput) tiivistämisissä
- Sopii sekä ulko-että sisäkäyttöön. Ulkokäytössä on huomioitava kuivumisajat ennen sääräsitukselle altistamista
- Muovi- ja metalliputkien läpivienteihin
- Kaapeliläpivienteihin (yksittäiset tai kaapeliniiput, kaapelihyllyt)
- Lattian, seinän ja katon tiivistyksiin
- Betonipinnoille, metalleille, kipsilevyille, muoveille, rapatuille pinnoille, paloluokitelluille paneeleille sekä keraameille
- Muovi- ja metalliputket 110mm, yksittäiset kaapelit 130mm, kaapeliniiput 110mm
- Voidaan käyttää myös ohennettuna palopinnoitteena viimeistelyssä

## HYVÄKSYNNÄT

EN 1366-3 (Läpiviennit)  
ETA 14/0000 (Läpiviennit)

**PALOLUOKITUKSET**

<b>KIPSI- TAI BETONISEINÄ MIN. 100 mm</b>				
<b>Läpivienti</b>	<b>Massan syvyys Molemmin puolin</b>	<b>Reiän min. Ø</b>	<b>Taustamateriaali Molemminpuolin</b>	<b>Palonkesto</b>
PE -putki Max. Ø 110 mm	25 mm	Putken Ø + 20 mm	Ei täyttöä	EI 60
uPVC/ PP -putki Max. Ø 110 mm	25 mm	Putken Ø + 20 mm	Ei täyttöä	EI 30
Kaapelinippu Max. Ø 110 mm	25 mm	Kaapelinipun Ø + 20 mm	Ei täyttöä	EI 30

<b>KIPSI- TAI BETONISEINÄ MIN. 150 mm</b>				
<b>Läpivienti</b>	<b>Massan syvyys Molemmin puolin</b>	<b>Reiän min. Ø</b>	<b>Taustamateriaali Molemminpuolin</b>	<b>Palonkesto</b>
uPVC/ PP -putki max. Ø 110 mm	25 mm	Putken Ø + 20 mm	Kivivilla 35mm	EI 60
Kaapelinippu Max. Ø 110 mm	25 mm	Kaapelinipun Ø + 20 mm	Kivivilla 25mm	EI 120

<b>KIVI- TAI BETONISEINÄ MIN. 150 mm</b>				
<b>Läpivienti</b>	<b>Massan syvyys Molemmin puolin</b>	<b>Reiän Ø</b>	<b>Taustamateriaali Molemminpuolin</b>	<b>Palonkesto</b>
uPVC -putki Max. Ø 68 mm	40 mm	Putken Ø + 82 mm	Kivivillasullonta koko läpiviennin alalta	EI 240
ABS -putki Max. Ø 50 mm	40 mm	Putken Ø + 100 mm	Kivivillasullonta koko läpiviennin alalta	EI 240
uPVC -putki Max. Ø 110 mm	40 mm	putken Ø + 54 mm	Kivivillasullonta koko läpiviennin alalta	EI 240
Kaapelinippu Max. Ø 100 mm	25 mm	Kaapelinipun Ø + 25 mm	Kivivillasullonta koko läpiviennin alalta	E 240 / I 60

<b>BETONILATTIA MIN. 150 mm</b>				
<b>Läpivienti</b>	<b>Massan syvyys Molemmin puolin</b>	<b>Reiän Ø</b>	<b>Taustamateriaali</b>	<b>Palonkesto</b>
uPVC -putki Max. Ø 110 mm	35 mm	Putken Ø + 20-60 mm	Ei täyttöä	E 30
uPVC -putki Max. Ø 110 mm	25 mm	Putken Ø + Min. 20 mm	Kivivilla 30mm	EI 60
Yksittäinen kaapeli Max. Ø 130 mm	25 mm	Kaapelin Ø + 20 mm	Kivivilla 30mm	E 120 / I 90
Kaapelinippu Max. Ø 110mm	25 mm	Kaapelinipun Ø + 20 mm	Kivivilla 30mm	E 240 / I 60

BETONILATTIA MIN. 200 mm				
Läpivienti	Massan syvyys Molemmin puolin	Reiän Ø	Taustamateriaali	Palonkesto
PP -putki Max. Ø 110 mm	25 mm	Putken Ø + 20 mm	Kivivilla 25mm	E 90 / I 60

## PAKKAUSKOKO

310 ml patruuna (12 kpl / ltk)

## KÄYTTÖTIETOA

Ominaisuus	Arvo
Olomuoto	valmiskäyttöinen massa
Kuivuminen	ilmankosteuden vaikutuksesta
Väri	tummanharmaa
Ominaispaino	1.45 – 1.50
Ph	8.0-9.0
Leimahduspiste	ei leimahda
Kestävyys	ei irtoa
Nahkoittuminen	20 minuuttia
Avoin aika	30 minuuttia
Työstettävissä	60 minuuttia
Täysin kuiva	3-5 päivää
Kuiva-ainepitoisuus	>80%
Työskentelylämpötila	+4 - +30°C
Sauman liikkeen sallivuus	<12.5 %
Käyttölämpötila-alue	-15°C - +75°C
Laajentuvuus	25-30 kertainen
Laajentumispaine	0.54 N / mm <sup>2</sup>
Käyttöikä	n. 15 vuotta
Varastointiaika	vähintään 15 kk kuivassa ja viileässä lämpötilassa +5°C-+30°C välillä
Yhteensopivuus	Voidaan käyttää yhdessä useimpien rakennusmateriaalien kanssa

## 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