

EN 1366-3

ETA



TUOTEKUVAUS

JOINTS 2K FIRE FOAM PRO+ palokatkovaaho on lämmön vaikutuksesta laajeneva kaksikomponenttinen palokatkovaaho paloluokiteltuihin läpivienteihin. Tuote paisuu 180 °C lämpötilassa estäen tulen ja palokaasujen etenemisen. Tuotteella on palonkesto jopa kaksi tuntia. Palokatkovaaho on uusi innovatiivinen CE/ETA 11/0206 -hyväksytty palokatkovaahojärjestelmä läpivientiaukkojen tiivistämiseen. Tuotteen palotekniset ominaisuudet ovat erinomaiset ja sen käsittely on helppoa. Tuote on painettestattu EN12211 mukaisesti 350x350mm aukolle 200mm vaahtopaksuudella rakenteessa Pmax=10000Pa ilman havaittavaa muodonmuutosta.

OMINAISUUDET

- Tuote soveltuu sekä yhdistelmäläpivienteihin (EI90) että kaapeliläpivienteihin (EI90/EI120)
- Täyteaineena betonin ja kipsin halkeamissa sekä reikien täyteenä
- Muoviputkien, eristettyjen putkien, kaapelinippujen sekä ilmastointiputkien läpivienteihin
- Kaapelihyllyjen tiivistämiseen sekä muovipinnoitetuille alumiiniputkille
- Läpivientien ja saumojen äänieristeenä
- Palonkestoluokka EI90 / EI120 massiivisissa seinissä, sisäkatoissa ja kevyissä väliseinissä
- Läpivientiaukon maksimi koko: 450mm x 450mm

KÄYTTÖKOHDE-ESIMERKKEJÄ

- Tuotteella on korkea viskositeetti - ei valu
- Vaahto kuivuu pysyvästi elastiseksi ja on helppo muokata jälkeinpäin (jälkiasennus)
- Tuotteella on hyvät äänieristysominaisuudet palokatkoihin, jopa 60dB ääneneristys
- Tuote estää palokaasujen etenemisen palo-osastosta toiseen
- Yksi tuote riittää kestäväksi läpiviennin palokatkoksi
- Tuote on ETA -11/0206 -testattu ja CE -hyväksytty
- Hyvä tartunta useimpiin materiaaleihin
- Erinomaiset äänieristysominaisuudet rakenteissa
- Monikäyttöinen palotiivistämisessä
- Erittäin helppo levittää ja nopea kuivuminen (kosketuskuiva minuuteissa)
- Maalattavissa

HYVÄKSYNNÄT

ETA 11-/0206 (CE-merkintä)
EN 13501-1:2009+A1

PALOLUOKITUKSET

BETONI / MUURATTU RAKENNE MIN. 150mm / KEVYT SEINÄRAKENNE MIN. 100mm (VAAHTOPAKSUUS 200mm)		
Läpivienti	Asennuskohde	Paloluokka
Kaapeli Max. \varnothing 21 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120
Kaapeli 21 mm $\leq \varnothing \leq$ 50 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120
Kaapeli 50 mm $\leq \varnothing \leq$ 80 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120
Kaapelinippu Max. 100 mm (\varnothing 21 mm kaapelit)	Lattia-asennus	Lattia EI120
Suojaamaton kaapeli Max. \varnothing 24 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120
Teräsputki Max. \varnothing 16 mm	Seinäasennus	Seinä EI120
Muoviputki Max. \varnothing 40 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120
Eristetty metalliputki max. 88,9 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120
Muoviputki Max. \varnothing 50 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI120 / Lattia EI120

BETONI / MUURATTU RAKENNE MIN. 150mm / KEVYT SEINÄRAKENNE MIN. 100mm (VAAHTOPAKSUUS 144mm)		
Kaapeli Max. \varnothing 21 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI90 / Lattia EI60
Muoviputki Max. \varnothing 40 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI90 / Lattia EI60
Eristetty metalliputki Max. \varnothing 54 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI90 / Lattia EI60
Eristetty metalliputki max. \varnothing 88,9 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI90 / Lattia EI60
Eristetty metalliputki Max. \varnothing 54 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI90 / Lattia EI60
Kaapeli 50 mm $\leq \varnothing \leq$ 80 mm	Seinä / Lattia	Seinä EI90 / Lattia EI60

BETONI / MUURATTU RAKENNE MIN. 150mm / KEVYT SEINÄRAKENNE MIN. 100mm (VAAHTOPAKSUUS 100mm)		
Kaapelitäyttö (ø 21mm) 60% aukon koko max. 270x270mm	Seinäasennus	EI90
Kaapeli Max. ø 50 mm	Seinäasennus	EI90

- Lattiasa EI60/ seinissä EI120 -palonkestoluokat vaahdon paksuudella 144mm (ETA -11/0206).
- Kipsilevyseinä 100mm paloluokitus EI90 vaahtopaksuudella 100mm, max. 270x270mm/ halk. 300mm, kun (21mm) kaapelitäyttö läpiviennistä max. 60%.
- Läpiviennin max. koko 1000 x 600mm kun läpivienti kehystetään Joints Fire Block Pro+ palokatkotilillä.
- EI120= vaahtosyv. 200mm, EI60/EI120= vaahtosyv. 144mm, EI60= vaahtosyv. 100mm (kevyt seinä).

PAKKAUSKOKO

380ml 2-komponenttinen patruuna (6 kpl / ltk)

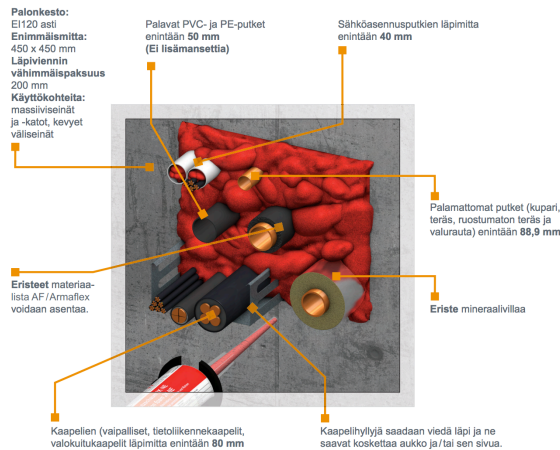
KÄYTTÖTIETOA

Ominaisuus	Arvo
Pohja-aine	2 komponenttinen vaahtomassa
Tuotenimi	Joints ZZ Palokatkoavahto 2K CE-hyväksytty
Väri	Punainen grafiitti
Pakkauskoot	380ml patruuna, 6kpl/ ltk
Työskentelylämpötila	+15°C - +30°C, optimaali +20°C - +25°C
Lämpötilankesto	Luokiteltu palokatkoihin EI120
Tuotto	n. 2,5L (+30°C)
Läpikuivumisaika	n. 30min
Varastointiaika	Väh. 9 kk viileässä ja kuivassa suojassa auringonvalolta (+5°C - +30°C)

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



Läpiviennin ollessa L350x K350x S200mm, palokatkoavaahdon paineenkesto EN12211 mukaisesti testattuna on 10.000Pa eli 0,1bar paineen.
Lattialäpiviennissä tämä tarkoittaa mikäli 350x 350mm aukko täytetään s=200mm, kestää läpiviennin ala (A=1225cm²) noin 124,91kg painon. Tieto valmistajan raportista ETA-11/0206.

Ilmanläpäisevyys (EN1026) tuotteella 350x 350x 200mm on $a \ll 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$.

200mm materiaalisyvyydellä 66dB ilmaaneneristävyys (EN ISO 10140-2:2010).