

TULISTOPRO+

EXPERTISE IN FIRESEALING

JOINTS FIRE PUTTY PAD PRO+

Muovaittava palokittilevy



EN 1366-3



TUOTEKUVAUS

JOINTS FIRE PUTTY PAD PRO+ on muovaittava polymeeripohjainen elastinen palokittilevy läpivientien tiivistämiseen paloluokitelluissa rakenteissa. Palokitti tiivistää palavat kaapelit ja sähköasiat savukaasuilta ja lämmöltä jopa EI 120 -luokitukseen asti.

OMINAISUUDET

- Muovautuu helposti eri muotoihin, palokatkoa voidaan muokata jälkikäteen.
- Soveltuu mm. sähkörasioiden, hanakulmarasioiden, yksittäisten kaapeleiden, kaapelinippujen ja metalliputkien palosuojaukseen.
- Täysin savukaasu- ja ilmatiivis asennus.
- Tarttuu erittäin hyvin useimpiin materiaaleihin. Soveltuu yleisimmille rakennusmateriaaleille kuten puu-, metalli-, muovipinnat jne.
- Hyvä ääneneristävyys.
- Pitkäaikainen – ei kuivu, pysyvästi elastinen koostumus.
- Korkea värinän kesto, soveltuu liikkuviin rakenteisiin ($\pm 10\%$) ajoneuvoissa ja laivakäytössä.
- Täysin myrkytön. Ei sisällä EU:ssa kiellettyjä aineita. Halogeenivapaa.
- Täysin pölytön ja sotkuton asennus.
- Ei syövytä materiaaleja tai aiheuta allergiaa.
- Erittäin hyvät lämmön- ja ääneneristävyysominaisuudet elastisen koostumuksen ansiosta.
- Sopii sisä- ja ulkokäyttöön, UV-säteily ei vaikuta toimintaan. Vedenkestävä koostumus, ei vety.

KÄYTTÖOHJEET

Käyttölämpötilan oltava vähintään +5°C. Varmista että palosuojattavat pinnat ovat huokoiset ja puhtaat irtoavasta liasta. Tee piiloon jäävälle alueelle esitestaus ja anna kuivahtaa hetken.

Käyttö sähkörasioissa:

Tee kittilevyyen viilto mahdollisia läpivietäviä kaapeleita varten. Painele massa tiiviisti rakenteisiin kauttaaltaan. Tiivistä läpivientien kohdalta tarkasti. Tarkasta lopuksi läpiviennin tiiveys. Anna materiaalin tarttua ja kuivua noin 2 tuntia. Ulkokäytössä pinnat voi maalata tai pinnoittaa pitkäkestoisuuden varmistamiseksi.

Sähkörasioihin asennettaessa kitti voidaan asentaa rasian sisäpintaan tai taustapintaan. Taustapintaan asennettaessa kittilevyn on ulotuttava 10mm yli sähkörasian reunasta.

Käyttö hanakulmarasioissa:

Leikkaa kittilevystä sopivan kokoinen pala ja painele kitti tiiviisti hanakulmarasian ympärille, sekä sisäpuolelle noin 4mm paksuudelta.

Käyttö läpivienneissä:

Kevyt seinärakenne min. 100mm:

Asennetaan 15mm paksu tanko palokittiä putken ympärille ja painellaan tiiviisti putkea ja rakennetta vasten molemmin puolin rakennetta. Anna materiaalin tarttua ja kuivua noin 2 tuntia.

Massiiviväli pohja min. 150mm:

Asennetaan 15mm paksu tanko palokittiä putken ympärille ja painellaan tiiviisti putkea ja rakennetta vasten ylä-, tai alapuolelle rakennetta alla olevan taulukon mukaisesti. Anna materiaalin tarttua ja kuivua noin 2 tuntia.



HYVÄKSYNNÄT

- ETA-17/1010
- EN1366-3
- CE

PALOLUOKITUKSET

- LÄPIVIENNIT (kevyt seinärakenne min. 100mm).

Läpivietävä tekniikka	Rasia	Joists Fire Putty Pro+	Aukkokoko	Paloluokka
25mm PEX -putki suojaputkessa	Yksi tai kaksi hanakulmarasiaa 15mm	174 x 64 x 4mm levy putken ympärillä / 50 Ø x 25mm rasian takaosassa	Ø 63mm	EI 90
Kaapelit max. Ø 14mm	Sähkörasia 130 x 70 x 47mm, 22mm aukot kaapeleille	Kittilevy rasian sisäpinnassa	135x75mm	EI 60
Yksittäinen kaapeli max. Ø 21mm, tai kaapelinippu max. Ø 50mm (max. Ø 21mm kaapelit)	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 120
Tyhjä palokatko	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	≤ 14mm	EI 120
Yksittäinen kaapeli max. Ø 80mm, tai kaapelinippu max. Ø 50mm	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 22mm, tai kupariputki max. Ø 12mm	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 120
Teräsputki max. Ø 41-324mm + 30mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 120
Kupariputki max. Ø 54mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 120
Teräsputki max. Ø 41-324mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 60
Kupariputki max. Ø 12mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 60
Kupariputki max. Ø 54mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <10mm	EI 60

- LÄPIVIENNIT (massiivälipohja min. 150mm).

Tyhjä palokatko	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	≤ 14mm	EI 30
Kaapelinippu max. Ø 50mm (max. Ø 21mm kaapelit)	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 60
Yksittäinen kaapeli max. Ø 21mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 120
Yksittäinen kaapeli max. Ø 22-50mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 90
Yksittäinen kaapeli max. Ø 51-80mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 60
Tyhjä palokatko	-	15mm nauha rakenteen molemmin puolin	≤ 14mm	EI 120
Yksittäinen kaapeli max. Ø 21mm	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	kaapelin halkaisija + <10mm	EI 60

Teräsputki max. Ø 30mm	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 30
Kupariputki max. Ø 12mm	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 30
Teräsputki max. Ø 22mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 120
Kupariputki max. Ø 10mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 90
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240
Teräsputki max. Ø 41-324mm + 30mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 60
Kupariputki max. Ø 12mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240
Kupariputki max. Ø 13-54mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240
Teräsputki max. Ø 324mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240
Kupariputki max. Ø 12mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240
Kupariputki max. Ø 54mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m ³ .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <10mm	EI 240

Tarkemmat hyväksynnit sekä toteutustavat löytyvät hyväksyntäraportista

TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Arvo
Tiheys	1.6 g/ml
Väri	Grafiitti
Koostumus	Elastinen levy
Koko	170 x 170 x 4mm
Käyttölämpötila	+4°C - +40°C
Lämpötilan kesto	-70°C - +120°C
Sähkönjohtavuus	>14 kV/mm
Käyttöikä	50 vuotta
Varastointiaika	Tuote kestää erittäin pitkän varastoinnin omassa pakkauksessaan, varastointilämpötila +5°C - +25°C
Yhteensopivuus	Voidaan käyttää useimpien rakennusmateriaalien kanssa

- ÄÄNENERISTÄVYYS (BS EN ISO 140-3:1995)

Joists Fire Putty Pad Pro+	Ääniluokka
Rw (-2;-7) (C;C _{tr}) (dB)	67 dB

PAKKAUSKOKO

- 20kpl/Ltk

SODAL OY

Asiakaspalvelu/tekninen tuki
Puh: 0201-980 610
Email: asiakaspalvelu@joists.fi
Internet: www.soudal.fi

