

# Putty FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 1 / 3

## Tekniset tiedot

Perusaine	Silikonipohjainen kitti
Väri	Grafiitinharmaa
Koostumus	Elastinen levy / tanko
Tiheys	1.55 g/ml
Ääneneristävyys	Rw (-2;-7) (C;Ctr) 67 dB
Ilmanläpäisevyys	Q <sub>50</sub> = 0.77 m <sup>3</sup> /(h*m <sup>2</sup> ) (EN 1026)
Käyttöikä	50 vuotta

## Tuotekuvaus

SOULDAL PUTTY PAD / CORD FR on muovailtava polymeeripohjainen elastinen palokittilevy / tanko 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, kaapeliniippujen 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 (±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.

## Käyttö

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 kittilevyyn 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 kittilevyyn on ulotettava 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.

Massiivivälipohja 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.

## Pakkaus

Väri: grafiitinharmaa  
Pakkaus: Putty Pad FR: pakkauksessa 20kpl 170mm x 170mm levyjä. Putty Cord FR: pakkauksessa 5 kpl Ø15mm x 200mm tankoja

## Varastointi

Alkuperäispakkauksessaan viileässä ja kuivassa tilassa +5°C...+25°C lämpötilassa.

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelemme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.

# Putty FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 2 / 3

**Hyväksynnät**

- ETA-19/0408
- CE-merkintä

**Paloluokitukset**

LÄPIVIENNIT (Kevytrakenteiset seinät min. 100 mm)

Läpivietävä tekniikka	Rasia	Soudal Putty FR	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 kaapeliniippu max. Ø 50mm (max. Ø 21mm kaapelit)	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 120
Tyhjä palokatko	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	≤ 14mm	EI 120
Yksittäinen kaapeli max. Ø 80mm, tai kaapeliniippu max. Ø 50mm	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 22mm, tai kupariputki max. Ø 12mm	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 120
Teräsputki max. Ø 41-324mm + 30mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 120
Kupariputki max. Ø 54mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 120
Teräsputki max. Ø 41-324mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 60
Kupariputki max. Ø 12mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 60
Kupariputki max. Ø 54mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha molemmin puolin rakennetta	putken halkaisija + <20mm	EI 60

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelemme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.

## Putty FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 3 / 3

LÄPIVIENNIT (massiivipohja min. 150mm).

Läpivietävä tekniikka	Rasia	Soudal Putty FR	Aukkokoko	Paloluokka
Tyhjä palokatko	-	15mm nauha rakenteen sisällä alapuolelle	≤ 15mm	EI 30
Kaapelinippu max. Ø 50mm (max. Ø 21mm kaapelit)	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 60
Yksittäinen kaapeli max. Ø 21mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 120
Yksittäinen kaapeli max. Ø 22-50mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 90
Yksittäinen kaapeli max. Ø 51-80mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 60
Tyhjä palokatko	-	15mm nauha rakenteen molemmin puolin	≤ 14mm	EI 120
Yksittäinen kaapeli max. Ø 21mm	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	kaapelin halkaisija + <20mm	EI 60
Teräsputki max. Ø 30mm	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 30
Kupariputki max. Ø 12mm	-	15mm nauha rakenteen alapuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 30
Teräsputki max. Ø 22mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 120
Kupariputki max. Ø 10mm	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 90
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240
Teräsputki max. Ø 41-324mm + 30mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 60
Kupariputki max. Ø 12mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240
Kupariputki max. Ø 13-54mm + 20mm x 500mm kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240
Teräsputki max. Ø 40mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240
Teräsputki max. Ø 324mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240
Kupariputki max. Ø 12mm + 20mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240
Kupariputki max. Ø 54mm + 30-80mm jatkuva kivivillaeristys 80 kg/m <sup>3</sup> .	-	15mm nauha rakenteen yläpuolelle	putken halkaisija + <20mm	EI 240

Tarkemmat tiedot ETA-19/0408 arviointiraportista

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelimme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.