

FIRESAFE Fire Wrap

TUOTTEEN

Päiväys: 15.8.2017
Versiopäivä:
Versio:
Laatinut: PP
Hyväksynyt: AK
Sivu 1 / 6
Hyväksyntä: ETA - 136/0339.
DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

TUOTTEEN TEKNINEN KUVAUS

FIRESAFE Fire Wrap -palokatkonauha on tarkoitettu seinissä ja lattioissa olevien muovi-, alumiini- ja metalliputkien eristämiseen.

FIRESAFE Fire Wrap toimitetaan yksittäispakkauksessa tarkasti putken halkaisijalle sovitettuna tai 18 m:n rullana.

FIRESAFE Fire Wrap on joustava lämpökomponentteja sisältävä nauha.

FIRESAFE Fire Wrapin grafiittimateriaali laajenee 180 °C:n lämpötilassa 20-kertaiseksi alkuperäiseen tilavuuteen verrattuna.

FIRESAFE Fire Wrap voidaan asentaa seiniin ja lattioihin pieniin aukkoihin yksinkertaisena paloeristeenä FIRESAFE FT -paloakryylin kanssa tai suuriin aukkoihin, joihin on yhdistetty FIRESAFE FT Board -paloeristelevy tai FIRESAFE GPG MORTAR -laasti.

Lisätietoja asennuksesta on FIRESAFE Fire Wrapin ja FIRESAFE FT Boardin asennusohjeissa.

Tuote:	FIRESAFE Fire Wrap + Wrap- ¹ n-roll -palokatkonauhaa markkinoidaan myös tuotenimellä Glava Fire Wrap.
Kuvaus:	Joustava nauha, jossa on lämpöreagoivat komponentit.
Käyttötarkoitus:	Putkien läpivientien huoltosulku, joka muodostaa tunkeutumistiivisteen tulipalon sattua palo-osastojen palontorjunnan varmistamiseksi.
Sertifikaatti:	Testattu ja sertifioitu ETA-15 / 0339-hyväksynnän mukaan palonkestävyyssykyä ja kokoamisen menetelmiä varten käyttöalueina:

rakenne-elementti ¹⁾	
Paloluokitellut seinät: EN 1363-1	- vakiomalliset joustavat seinät ≥ 100 mm: 50 mm:n MS-profiilit, joiden molemmilla puolilla on vähintään 2 x 12,5 mm:n kipsilevy, tyyppi F + eristys: vuorivilla ≥ 50 mm, tiheys ≥ 100 kg/m ³ - vakiomalliset jäykät seinät ≥ 100 mm: lohkoseinät, (ilmastettu) betonista tai muurattu, tiheys ≥ 650 kg/m ³
Paloluokitellut lattiat: EN 1363-1	- vakiomalliset jäykät seinät ≥ 100 mm: lohkoseinät, (ilmastettu) betonista tai muurattu, tiheys ≥ 650 kg/m ³ - vakiomalliset jäykät lattiat ≥ 150 mm: (ilmastettu) betoni, tiheys ≥ 650 kg/m ³
¹⁾ Tukiirakenteen on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan vaaditulle palonkestävyykselle.	

FIRESAFE /

*Kaikkia tässä tietolomakkeessa annettuja tietoja on tarkastettava testeistä saatuina normatiivisina arvoina ja tästä tuotteesta saamamme kollektiivisen tietämyksemme ja kokemuksemme perusteella. Näitä tietoja ei saa käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana tai varmentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen muusta käytöstä tai virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että hän käyttää tämän asiakirjan uusinta versiota. Asian voi tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta www.firesafe.no. Tätä asiakirjaa ei saa kopioida ilman Firesafe AS:n kirjallista lupaa.
Firesafe AS, Robsrudskogen 15, PO Box 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo, Norja
Puhelin: +47 09 110. S-posti: firmapost@firesafe.no*

FIRESAFE Fire Wrap

TUOTTEEN

Päiväys: 15.8.2017
 Versiopäivä:
 Versio:
 Laatinut: PP
 Hyväksynyt: AK
 Sivu 2 / 6
 Hyväksyntä: ETA - 136/0339.
 DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-2017

CE 0957

PUTKIEN LÄPIVIENNET	Soveltamisala: Standardin EN 13501-2 / 1366-3 mukaan		
PALONKESTÄVYYS: EN 13501-2 / 1366-3 EI 30 – EI 180: Wrap + Wrap-'n-roll	Muoviputket PE/PP/PVC	Alumiiniputket Alu-EX, joissa putkieritys synteettisestä kumista	Kokoonpano *
	≤ Ø 160 mm	≤ Ø 75mm	Katso lisätietoja ja muita sovelluksia FIRESAFE Fire Wrap -nauhan ja FIRESAFE FT Board -levyn asennusoppaasta.
Laajennettu FoA sisältää seuraavaa:	- aukon ylikokoisuuden rajoitus enintään 15 mm - aina sopiva: katkaise koon mukaan - testattu FIRESAFE FT -levyssä + FIRESAFE GPG MORTAR -laastissa		

Käyttöohjeet	
Tärkeää:	Sovelluksen on oltava suoritustasoilmoituksen mukainen: DoP No. FIR/PP/WRA – 15-08-2017
Varusteet:	Veitsi ja teippi (Wrap-'n-roll))
Pintakäsittely:	- Varmista, että huoltoelementit on kiinnitetty tukevasti läpivientiaukon molemmilla puolilla olevilla rakenne-elementeillä ja että läpivientiaukko on puhdas, kuiva ja ilman rasvaisuutta. Poista mahdolliset jätteet ja pöly. - Jos pinnassa on epätasaisuuksia ja pieniä aukkoja, tiivistä ensin FT Acrylic -paloakryyllillä savueristyksen tehostamiseksi - Jos aukko > 30 mm, käytä FT Board -levyä tai GPG MORTAR -massaa putken ympärillä tiiviin aukon aikaansaamiseksi.
Asennus:	- Levitä molemmille puolille (seinät) tai yhdelle puolelle (lattiat). - Wrap: kierrä tiukasti putken ympärille ja kiinnitä teipillä. Wrap 'n-roll: leikkaa kokoon; katso taulukko sivuilla 5 ja 6, kiedo tarvittavat kerrokset tiukasti putken ympärille ja kiinnitä teipillä. - Liu'uta paikalleen samalle tasolle rakenne-elementin kanssa, kuitenkin <u>näkyviin</u> . - Levitä savueriste putken ympärille käyttämällä FIRESAFE FT -akryyliä molemmin puolin.
Viimeistely ja huolto:	- FIRESAFE suosittelee, että jokainen paloeriste merkitään yksilöllisellä rekisteröintinumerolla (valokuva) lokitiedostoon. - Vaurioiden ja korjausten rutiinitarkastukset takaavat hyvän palontorjunnan.

FIRESAFE /

*Kaikkia tässä tietolomakkeessa annettuja tietoja on tarkastettava testeistä saatuina normatiivisina arvoina ja tästä tuotteesta saamamme kollektiivisen tietämyksemme ja kokemuksemme perusteella. Näitä tietoja ei saa käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana tai varmentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen muusta käytöstä tai virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että hän käyttää tämän asiakirjan uusinta versiota. Asian voi tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta www.firesafe.no. Tätä asiakirjaa ei saa kopioida ilman Firesafe AS:n kirjallista lupaa.
 Firesafe AS, Robsrudskogen 15, PO Box 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo, Norja
 Puhelin: +47 09 110. S-posti: firmapost@firesafe.no*

FIRESAFE Fire Wrap

TUOTTEEN

Päiväys: 15.8.2017
Versiopäivä:
Versio:
Laatinut: PP
Hyväksynyt: AK
Sivu 3 / 6
Hyväksyntä: ETA - 136/0339.
DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-
2017
CE 0957

Tekniset tiedot	
Materiaali:	Joustava nauha, jossa on lämpöreagoivat komponentit, eristekalvon muodostava
Väri:	Harmaa, läpinäkyvässä ldPE-holkissa (Wrap)
Palonkestävyys:	Ei 30 – EI 180, sovelluksen ja kokoonpanon mukaan
Testattu ja luokiteltu:	EN 1366-3; EN 13501-1: Luokka F; EN 13501-2
Käyttöluokka:	Y1, sisäinen käyttö
Käyttöolosuhteet:	+ 5 – + 30 °C, enintään 70 % RH
Kovuus:	Shore A: 85
Kiinnitys:	Kiinnitä putki teipillä.
Pakkaus:	Wrap: kappaleittain/pakk; Wrap-'n-roll: 18 m:n rulla
Paksuus:	2 mm/kärintäkerros
Vakiokorkeus:	50 mm (Wrap-'n-roll)
Varastointi:	Säilytä kuivassa, +5 – +30 °C, enintään 70 % RH, vältä kosteuden tiivistymistä ja UV-säteilyä.
Säilyvyysaika:	Rajoittamaton, jos varastoitu ohjeiden mukaan.
Aktivointilämpötila:	Noin +180 °C
Leimahduspiste:	Ei koske tätä tuotetta
Vaarallisten aineiden vapautuminen:	Ei mitään: ei-formaldehydi, ei asbesti
Käytännön kattavuus:	Salli rajallinen Wrap-'n-roll-rullan hävikkikerroin

Kuljetus ja varastointi:	
Kuljetus ja varastointi:	<ul style="list-style-type: none">- Kuljetuksen aikana: säilytä kuivassa; älä pinota lavoja.- Varastoi kuivana, paras säilyvyys viileässä ja pimeässä.- Säilytä tasaisella alustalla; älä pinota lavoja.- HS-koodi: 69031000

FIRESAFE /

*Kaikkia tässä tietolomakkeessa annettuja tietoja on tarkastettava testeistä saatuina normatiivisina arvoina ja tästä tuotteesta saamamme kollektiivisen tietämyksemme ja kokemuksemme perusteella. Näitä tietoja ei saa käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana tai varmentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen muusta käytöstä tai virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että hän käyttää tämän asiakirjan uusinta versiota. Asian voi tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta www.firesafe.no. Tätä asiakirjaa ei saa kopioida ilman Firesafe AS:n kirjallista lupaa.
Firesafe AS, Robsrudskogen 15, PO Box 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo, Norja
Puhelin: +47 09 110. S-posti: firmapost@firesafe.no*

FIRESAFE Fire Wrap

TUOTTEEN

Päiväys: 15.8.2017
 Versiopäivä:
 Versio:
 Laatinut: PP
 Hyväksynyt: AK
 Sivu 4 / 6
 Hyväksyntä: ETA - 136/0339.
 DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

Muoviputket Käytännön peittoalue Wrap-1n-roll								
Putken Ø (mm)	Putkityyppi	Putken paksuus (mm)	Seinätyyppi 1 + 2 + 3	Seinätyyppi 2 + 3 / FS - GPG MORTAR - massa	Lattiatyyppi 4	Kerrosten määrä / FT Board - levy	Käärintäpituus (mm)	Kerrosten määrä / GPG MORTAR - massa
40	PE PP	(3,4-10,0) (2,7-6,3)	EI 120 U/C	Mortar 200 x 1000 mm	EI 180 U/C	2	252	1 = 126 mm
50	PVC	(2,7-10,0)	EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	314	1 = 157 mm
63			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	396	1 = 198mm
75			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	471	1 = 236mm
80			EI 120 U/C		EI 120 U/C	2	503	1 = 252 mm
90			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	566	1 = 283 mm
110			EI 120 U/C	EI 90 U/C / 1 x FT Board	EI 180 U/C	2	691	
125	PE	(3,9-11,7)	EI 60 U/C		EI 180 U/C	2 (seinät)	785	
	PP	(3,1-7,1)				3 (lattiat)	1178	
	PVC	(3,1-11,7)						
140	PE	(4,9-14,6)			EI 180 U/C	3	1319	
	PP	(4,0-14,6)						
	PVC	(4,0-14,6)						
160	PE	(4,9-14,6)			EI 180 U/C	3	1508	
	PP	(4,0-14,6)						
	PVC	(4,0-14,6)						
110	PE	(3,4)	EI 30 U/C / 1 x FT Board		EI 90 U/C	2	691	
	PVC	(3,2)	EI 60 U/C / 2 x FT Board					

Seinätyyppi: 1 = vakiomalliset joustavat seinät ≥ 100 mm Seinätyyppi: 2 = vakiomalliset jäykät seinät ≥ 100 mm
 Seinätyyppi: 3 = vakiomalliset jäykät seinät ≥ 150mm Lattiatyyppi: 4 = vakiomalliset jäykät lattiat ≥ 150 mm

FIRESAFE /

*Kaikkia tässä tietomakkeessa annettuja tietoja on tarkasteltava testeistä saatuina normatiivisina arvoina ja tästä tuotteesta saamamme kollektiivisen tietämyksemme ja kokemuksemme perusteella. Näitä tietoja ei saa käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana tai varmentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen muusta käytöstä tai virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että hän käyttää tämän asiakirjan uusinta versiota. Asian voi tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta www.firesafe.no. Tätä asiakirjaa ei saa kopioida ilman Firesafe AS:n kirjallista lupaa.
Firesafe AS, Robsrudskogen 15, PO Box 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo, Norja
Puhelin: +47 09 110. S-posti: firmapost@firesafe.no*

FIRESAFE Fire Wrap

TUOTTEEN

Päiväys: 15.8.2017
Versiopäivä:
Versio:
Laatinut: PP
Hyväksynyt: AK
Sivu 5 / 6
Hyväksyntä: ETA - 136/0339.
DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

Alumiiniputket Alu-PEX, putkieristys synteettistä kumia Käytännön peittoalue Wrap-'n-roll						
Putken Ø (mm)	Putken paksuus (mm)	Solukuminen Armaflex AF tai vastaava. Paksuus 13 mm LS Pituus: mm	Seinätyyppi 1 + 2 + 3	Kerrosten määrä / FT Board -levy	Käärintäpituus (mm)	Kerrosten määrä / GPG MORTAR -massa
16	(2,0 - 7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	264	-
18	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	277	-
20	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	289	-
25	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	321	-
32	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	365	-
40	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	415	-
50	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	478	-
63	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	559	-
75	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C 2 x FT Board	2	635	-
75	(2,0-7,5)	700 mm seinän kummallakin puolella	EI 60 U/C / 100 mm:n GPG MORTAR	-	-	1 = 318 mm

Seinätyyppi: 1 = vakiomalliset joustavat seinät ≥ 100 mm Seinätyyppi: 2 = vakiomalliset jäykät seinät ≥ 100 mm
Seinätyyppi: 3 = vakiomalliset jäykät seinät ≥ 150 mm

Putken pään kokoonpanon ja eristyksen lyhenteiden selitykset (viite NS-EN 1366-3: 2009, taulukko 2):
C/U: Capped/Uncapped. Suljettu/auki, tuettu paloluokitellulla kannatinjärjestelmällä, tuulettumattomat putkijärjestelmät, esim. kylmä- tai kuumavesiputket.
Putkien eristyksen lyhenteiden selitykset (viite NS-EN 1366-3: 2009, taulukko 1):
LS: Määritetty eristys paikallisesti niin, että määritetty pituus on ulospäin seinästä/lattiasta molemmilla puolilla ja itse läpiviennissä. LS: Taulukoissa esitettyä putken eristeen paksuutta ja tiheyttä voidaan lisätä, mutta ei pienentää. LS: Putkien eristyspituuksia voidaan lisätä, mutta ei pienentää. Solukumilla eristetyt putket: Putken eristeen paksuutta ei saa muuttaa. Solukumin eristeen paloluokan tulee olla Euroluokka B/B _s -s3, d0.

FIRESAFE /

*Kaikkia tässä tietolomakkeessa annettuja tietoja on tarkasteltava testeistä saatuina normatiivisina arvoina ja tästä tuotteesta saamamme kollektiivisen tietämyksemme ja kokemuksemme perusteella. Näitä tietoja ei saa käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana tai varmentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen muusta käytöstä tai virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että hän käyttää tämän asiakirjan uusinta versiota. Asian voi tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta www.firesafe.no. Tätä asiakirjaa ei saa kopioida ilman Firesafe AS:n kirjallista lupaa.
Firesafe AS, Robsrudskogen 15, PO Box 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo, Norja
Puhelin: +47 09 110. S-posti: firmapost@firesafe.no*

FIRESAFE Fire Wrap

TUOTTEEN

Päiväys: 15.8.2017
Versiopäivä:
Versio:
Laatinut: PP
Hyväksynyt: AK
Sivu 6 / 6
Hyväksyntä: ETA - 136/0339.
DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-
2017
CE 0957

Terveys ja turvallisuus:	<ul style="list-style-type: none">- Ei erityisiä rajoituksia- Työskentele työterveyden ja -turvallisuuden mukaisesti. Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.- Tämä tuote on luokiteltu ei-vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 mukaisesti ja on CLP-määräysten mukainen.

TUOTETIEDOT
<p>Yleiskuvaus käyttötarkoituksista (FoA) ja peruskokoonpanoista on asennusohjeessa. Muut asiakirjat, mukaan lukien käyttöturvallisuustiedote (MSDS), suoritustasoilmoitus (DoP) ja asennusohjeet, ovat ladattavissa osoitteessa www.firesafe.no</p> <p>Tuotesertifikaatti/suoritustasoilmoitus (DoP); lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista ETA:n kautta on osoitteessa www.eota.eu /;</p> <p>Katso aina uusin versio suoritustasoilmoituksesta (DoP) osoitteessa www.firesafe.no, sillä tuotekehitys ja testaus ovat jatkuvia prosesseja FIRESAFE AS:ssä.</p> <p>Ota yhteyttä FIRESAFE AS:n tekniseen osastoon, kun haluat lisätietoja Ei-vaatimuksista ja muista monimutkaisista ratkaisuista. Sähköposti: firmapost@firesafe.no.</p>

FIRESAFE /

*Kaikkia tässä tietolomakkeessa annettuja tietoja on tarkasteltava testeistä saatuina normatiivisina arvoina ja tästä tuotteesta saamamme kollektiivisen tietämyksemme ja kokemuksemme perusteella. Näitä tietoja ei saa käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana tai varmentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen muusta käytöstä tai virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että hän käyttää tämän asiakirjan uusinta versiota. Asian voi tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta www.firesafe.no. Tätä asiakirjaa ei saa kopioida ilman Firesafe AS:n kirjallista lupaa.
Firesafe AS, Robsrudskogen 15, PO Box 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo, Norja
Puhelin: +47 09 110. S-posti: firmapost@firesafe.no*