

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTDATABLAD

Dato.: 15.08.2017
Rev.: 15.08.2017
Rev.:
Utarbeidet av.: PP
Godkjent av.: AK
Page 1 of 6
Godkjenning.: ETA - 15/0339
DoP.:
FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

PRODUKTBEKRIVELSE

FIRESAFE Fire Wrap benyttes for brannsikring av plastrør og aluminiumrør Alu-PEX i vegger og gulv. FIRESAFE Fire Wrap leveres i enkeltstående Fire Wrap tilpasset eksakt rørdiameter, eller en rull på 18 m. (FIRESAFE Fire Wrap på rull).

FIRESAFE Fire Wrap er en fleksibel strimmel/strips med varmereaktive grafittmateriale. Grafittmaterialet i FIRESAFE Fire Wrap utvides ved en temperatur på 180 °C, til 18 ganger det opprinnelige volumet. FIRESAFE Fire Wrap kan installeres i små åpninger som enkelt brannforsegling i vegger og gulv kombinert med FIRESAFE FT Acrylic, eller installert i store åpninger kombinert med FIRESAFE FT Board eller i FIRESAFE GPG MORTAR. For andre installasjonsdetaljer, se montasjeanvisningen for FIRESAFE Fire Wrap og FIRESAFE FT Board.

Produkt:	FIRESAFE Fire Wrap + Fire Wrap på rull.
Beskrivelse:	Fleksibel strimmel med varmereaktive komponenter
Beregnet for bruk:	Gjennomføringstetting av rørgjennomføringer, for å danne en sikker brannetting i tilfelle brann i hele konstruksjonens brannmotstand
Sertifisering:	Testet og sertifisert av ETA-15/0339; der brannmotstandsklasser og montasjeanvisninger er angitt i følgende konstruksjoner:

Konstruksjonselement ¹⁾	
Brannklassifiserte vegger iht EN 1363-1	- Standard gipsvegger $\geq 100\text{mm}$: Bindingsverk av $\geq 50\text{mm}$ stålprofil som på begge sider som har minimum $2 \times 12,5\text{mm}$ gipsplater av typen F + isolert med steinull $\geq 50\text{mm}$, tetthet $\geq 100 \text{ kg / m}^3$
	- Standard betongvegg $\geq 100\text{mm}$: Murt/støpt konstruksjon, av lett betong eller mur med tetthet $\geq 650 \text{ kg / m}^3$
Brannklassifisert dekke iht EN 1363-1	- Standard betongdekke $\geq 150\text{mm}$: Murt/støpt konstruksjon, av lett betong eller mur med tetthet $\geq 650 \text{ kg / m}^3$

¹⁾ Den bærende konstruksjonen må være klassifisert iht. EN 13501-2 for hele den nødvendige brannmotstandsklassen.

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTDATABLAD

Dato.: 15.08.2017
 Rev.: 15.08.2017
 Rev.:
 Utarbeidet av.: PP
 Godkjent av.: AK
 Page 2 of 6
 Godkjenning.: ETA - 15/0339
 DoP.:
 FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

RØRGJENNOMFØRINGER		Bruksområde ihht: EN 13501-2 / 1366-3	
BRANNMOTSTANDSKLASSE: Iht. EN 13501-2 / 1366-3 EI 30 opp til EI 180: Enkelt Wrap + Wrap på rull	Plast rør PE/PP/PVC	Aluminiums rør Alu-PEX med cell gummi som rørisolasjon	Installasjon *
	≤ Ø 160mm	≤ Ø75mm	Se detaljer, og ytterligere bruksområder i tilhørende montasjanvisning for FIRESAFE Fire Wrap og FIRESAFE FT Board
Utvidet FoA, inkludert:		- Åpning rundt Fire Wrap kan være overdimensjonert med opptil 15 mm - Passer alltid: Fire Wrap på rull klippes enkelt for tilpasning av riktig størrelse rør - FIRESAFE Fire Wrap er testet i FIRESAFE FT Board + FIRESAFE GPG MORTAR	

INSTALLASJON	
Viktig:	Anvendelse må følge ytelseserklæring DoP No. FIR/PP/WRA – 15-08-2017
Utstyr:	Kniv og tape (FIRESAFE Fire Wrap på rull)
Forberedelse av overflate:	- Forsikre deg om at røri nstallasjoner er fast forankret med konstruksjons- elementer på begge sider av gjennomføringsåpningen. - Røri nstallasjon må være rengjort, tørr og avfettet. Fjern eventuelt rusk og støv i åpningen. - Ved ujevne overflater og små hull, benyttes først FIRESAFE FT Acrylic for å forbedre effektiviteten til røyk og brann tetting.
Installasjon:	- Installer alltid FIRESAFE Fire Wrap på 2 sider av (vegg) eller FIRESAFE Fire Wrap på 1 side av underkant (dekke). - FIRESAFE Fire Wrap installeres tett rundt røret. Fest FIRESAFE Fire Wrap rundt røret med tape. - FIRESAFE Fire Wrap på rull: klippes/kuttes i riktig størrelse. - Se tabell på side 5 og 6, for nødvendige antall lag FIRESAFE Fire Wrap rundt rør, hold på plass lagene med tape. - Skyv på plass FIRESAFE Fire Wrap inn i utsparingen. FIRESAFE Fire Wrap skal installeres i flukt med konstruksjonen. FIRESAFE Fire Wrap skal være synlig i kontusjonen etter ferdig installasjon. - Åpninger mindre enn 15 mm mellom FIRESAFE Fire Wrap og konstruksjonen påføres FIRESAFE FT Acrylic. - Åpninger mellom FIRESAFE Fire Wrap og konstruksjonen > 15 mm må FIRESAFE FT Board og FIRESAFE FT Acrylic, eller FIRESAFE GPG MORTAR benyttes.
Fullføring og vedlikehold:	- FIRESAFE anbefaler å merke hver gjennomføring med en brann tette etikett, merket med: "Produkt, brann motstand, dato og utført av", som ajourføres på Arbeidslister. - Jevnlike inspeksjoner / rutineinspeksjoner på skader og reparasjoner på brann tettingen forsikrer god forvaltning av brann beskyttelsen.

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTDATABLAD

Dato.: 15.08.2017
Rev.: 15.08.2017
Rev.:
Utarbeidet av.: PP
Godkjent av.: AK
Page 3 of 6
Godkjenning.: ETA - 15/0339
DoP.:
FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

Spesifikasjoner	
Material:	Fleksibel strimmel/strips med varmekspanderende grafittmateriale.
Farge:	Mørkgrå, i gjennomsiktig plast pose (Enkelt Wrap)
Brannmostandklasse:	EI 30 opptil EI 180, avhengig av type i installasjon og konstruksjon
Testet og klassifisert iht:	EN 1366-3; EN 13501-1: Klasse F; EN 13501-2
Bruks kategori:	Y1, innvendig bruk
Påføringstemperatur:	Mellom +5 °C og +30 °C, maks. 70 % RL
Hardhet:	Shore A: 85
Vedheft:	Bruk tape for å feste FIRESAFE Fire Wrap lagene rundt rør
Forpakning:	FIRESAFE Fire Wrap på rull: 1 rull av 18 mtr i papkartong
Tykkelse:	2mm pr lag med Fire Wrap
Standard høyde:	50mm (FIRESAFE Fire Wrap på rull)
Lagring:	Lagres tørt, mellom +5 °C og +30 °C, maks. 70 % RL, unngå kondens og UV stråling
Holdbarhet:	Uendelig, hvis lagret iht. bruksanvisning
Utvidelse temperatur:	Ved ca +180 °C
Flammepunkt:	Ikke aktuelt
Utslipp av farlige stoffer:	Ingen formaldehyd eller asbest
Praktisk svinn:	Begrenset svinnfaktor ved bruk av FIRESAFE Fire Wrap på rull

Transport og lagring:	
Håndtering og lagring:	<ul style="list-style-type: none">- Under transport: hold tørt. Ikke stable paller- Lagre tørt; best lagret i kjølige, mørke omgivelser- Lagre på jevnt underlag; ikke stable paller- HS code: 69031000

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTDATABLAD

Dato.: 15.08.2017
 Rev.: 15.08.2017
 Rev.:
 Utarbeidet av.: PP
 Godkjent av.: AK
 Page 4 of 6
 Godkjenning.: ETA - 15/0339
 DoP.:
 FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

Plastrør estimert: forbruk (i praksis) med FIRESAFE Fire Wrap på rull								
Rør diameter Ø (mm)	Plastrør type	Rørvegg tykkelse (mm)	Vegg type 1+2+3	Vegg type 2+3 i FIRESAFE GPG MORTAR	Dekke type 4	Antall lag med Fire Wrap i FS - FT Board	Fire Wrap lengde (mm) (total)	Antall lag med Fire Wrap i FIRESAFE GPG MORTAR
40	PE PP	(3,4 ≤ 10,0) (2,7 ≤ 6,3)	EI 120 U/C	EI 120 U/C	EI 180 U/C	2	252	1= 126mm
50	PVC	(2,7 ≤ 10,0)	EI 120 U/C	i 100 (mm) GPG MORTAR Størrelse utsparing 200x1000 mm	EI 180 U/C	2	314	1= 157mm
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= 252mm
90			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	566	1= 283mm
110			EI 120 U/C		EI 90 U/C i 1 x FT Board	EI 180 U/C	2	691
125	PE PP PVC	(3,9 ≤ 11,7) (3,1 ≤ 7,1) (3,1 ≤ 11,7)	EI 60 U/C		EI 180U/C	Type 2 vegg Type 4 dekke	785 1178	
140	PE PP PVC	(4,9 ≤ 14,6) (4,0 ≤ 14,6) (4,0 ≤ 14,6)			EI 180 U/C	3	1319	
160	PE PP PVC	(4,9 ≤ 14,6) (4,0 ≤ 14,6) (4,0 ≤ 14,6)			EI 180 U/C	3	1508	
110	PE PVC	(3,4) (3,2)	EI 30 U/C i 1 x FT Board EI 60 U/C i 2 x FT Board		EI 90 U/C	2 2	691 691	

Vegg type: 1 = standard gipsplate vegg ≥ 100mm.
 Vegg type: 2 = standard murt / støpt vegg ≥ 100mm.
 Vegg type: 3 = standard murt / støpt vegg ≥ 150mm.
 Dekke type: 4 = standard murt / støpt dekke ≥ 150mm.

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTDATABLAD

Dato.: 15.08.2017
 Rev.: 15.08.2017
 Rev.:
 Utarbeidet av.: PP
 Godkjent av.: AK
 Page 5 of 6
 Godkjenning.: ETA - 15/0339
 DoP.:
 FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

Aluminiumsrør Alu- PEX med isolasjon av syntetisk gummi. Estimert forbruk i praksis med FIRESAFE Fire Wrap på rull						
Rør diameter Ø (mm)	Rørvegg tykkelse (mm)	Syntetisk celledgummi type Armaflex AF eller tilsvarende. Tykkelse 13 mm LS. Lengde gjennomgående isolasjon på begge sider : (mm)	Vegg type 1+2+3 i FIRESAFE FT Board	Antall lag med Fire Wrap i FIRESAFE FT Board	Fire Wrap lengde (mm) (total)	Antall lag med Fire Wrap i FIRESAFE GPG MORTAR
16	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	264	-
18	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	277	-
20	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	289	-
25	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	321	-
32	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	365	-
40	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	415	-
50	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	478	-
63	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	559	-
75	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	635	-
75	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tykkelse Armaflex 300 mm ut på begge sider av vegg	EI 60 U/C i 100 mm GPG MORTAR	-	-	1= 318mm

Vegg type: 1 = standard gipsplate vegg ≥ 100mm.
 Vegg type: 2 = standard murt / støpt vegg ≥ 100mm.
 Vegg type: 3 = standard murt / støpt vegg ≥ 150mm.

Forklaringer på forkortelser ved rørvlutning i test ref. NS-EN 1366-3: 2009, tabell 2)
C/U: Capped / Uncapped, Lukket / åpen, støttet av et brannklassifisert bærende system, ikke-ventilerte rørsystemer, kaldt og varmt
Forklaringer på forkortelser for rørisolasjon (ref. NS-EN 1366-3: 2009, tabell 1):
LS: Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde ut i fra vegg på begge sider og i selve gjennomføringen.
LS: Tetthet på rørisolasjon kan / skal ikke reduseres.
LS: Rørisolasjonslengder kan økes, men ikke reduseres.
Rør isolert med cellulær gummi: Tykkelsen på rørisolasjon kan/ skal ikke endres.
Cell gummi isolering må ha brannklasse Euroklasse B / BL-s3, d0.

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTDATABLAD

Dato.: 15.08.2017
Rev.: 15.08.2017
Rev.:
Utarbeidet av.: PP
Godkjent av.: AK
Page 6 of 6
Godkjenning.: ETA - 15/0339
DoP.:
FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

Helsete og sikkerhet:	<ul style="list-style-type: none">- Ingen spesifikke restriksjoner- Arbeid i henhold til helse- og sikkerhetsdirektivet og bruk passende personlig verneutstyr- Dette produktet er klassifisert som ikke farlig i henhold til regel 1272/2008 og er i samsvar med CLP-regelverket.- Se eget sikkerhetsdatablad for FIRESAFE Fire Wrap.

PRODUKTINFORMSJON
<p>Oversikt over bruksområde (FO) og konfigurasjon finnes i tilhørende montasjanvisning. Annen dokumentasjon som montasjanvisning, sikkerhetsdatablad (SDS) og ytelseserklæring (DoP) kan bli lastet ned fra www.firesafe.no.</p> <p>Produktsertifisering med/av ytelseserklæring (DoP); for mer informasjon se sertifisering av CE-merkede byggevarer gjennom ETA på www.eota.eu/;</p> <p>Konsulter alltid med www.firesafe.no for den nyeste versjonen av ytelseserklæring (DoP), produktdatablad og montasjanvisning, ettersom produktutvikling og testing er pågående prosesser i FIRESAFE AS.</p> <p>Kontakt FIRESAFE AS, teknisk avdeling for andre EI krav, ikke-standardiserte løsninger eller komplekse prosjektspesifikke krav; e-post: firmapost@firesafe.no.</p>