

### Allmän produktbeskrivning

Protecta FR Grafitt är konstruerat för att förhindra spridning av brand, gas och rök genom tekniska genomföringar i brandklassade väggar och plan.

Protecta FR Grafitt expanderar när temperaturen överstiger 135°C, och tätar automatiskt öppningen efter att genomföringen brunnit bort.

Protecta FR Grafitt är utformat för att brandtäta svåra genomföringar som traditionell brandfogmassa inte klarar, såsom mycket stora kablar, kabelbuntar och plaströr.

### Egenskaper

- Klassat för de flesta konstruktioner för plaströr och kablar.
- Enkel att applicera.
- Permanent flexibel upptill 12,5 %.
- För de flesta material är grundning inte nödvändig före applicering, se dock monteringsanvisning för detaljer.
- Passar till de flesta ytor, inklusive betong, tegel, leca, stål, trä, gips, glas, PVC och de flesta inte porösa ytor.
- Härdar snabbt, är klubbfri inom 1 timme.
- Fogmassans brandmotstånd enligt testade värden uppnås när fogmassan har härdat i en månad.
- Halogenfri.
- Minst 12 månaders lagringstid.

### Akustiska data (laboratorievärden)

Fogdjup	Ljudklass
Ensidig fog 12 mm utan stoppning	35 dB
Ensidig fog 15 mm utan stoppning	37 dB
Ensidig fog 25 mm utan stoppning	41 dB
Ensidig fog 30 mm utan stoppning	43 dB
Ensidig fog 50 mm utan stoppning	47 dB
Tvåsidig fog 12 mm utan stoppning	42 dB
Tvåsidig fog 15 mm utan stoppning	44 dB
Tvåsidig fog 25 mm utan stoppning	48 dB
Tvåsidig fog 30 mm utan stoppning	50 dB
Tvåsidig fog 50 mm utan stoppning	59 dB
Tvås. 15 mm med stoppning 50 mm skum <sup>1)</sup>	62 dB

<sup>1)</sup> Protecta FR Skum – Total tjocklek på fog blir 130 mm

### Värmeisolering

Värmekonduktiviteten för Protecta FR Grafitt är cirka **0,85 W/mK** (+/- 3 %) vid tjocklek på 20 mm.



Protecta FR Grafitt är en brandklassad en-komponent semi-flexibel Grafittmassa speciellt utvecklad för brandtätning. Massan sväller vid upphettning, och låter effektivt mot genomströmning av eld, rök och gas. Se tekniska databladet för specifik information beträffande utformning av tätningar, olika brandklasser och fyggebländaren. Lagras mellan 5-23° C. Används inom 12 månader efter tillverkningsdatum.

**WARNING**  
Förvaras utom räckhåll för barn. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inäta. Förvaras frostfritt.

Protecta FR Grafitt er en brandklassifiseret en-komponent semi-flexibel Grafittmasse specielt udviklet for brandtætning. Massen sveller/hæver opp ved oppvarming, og letter/bættner effektivt mot gjennomstrøming av ild, røyk og gasser. Se teknisk datablad/produktbeskrivelse for spesifikk informasjon vedrørende utforming av tettinge/teftninger, ulike brandklasser og godkjennelser. Lagres mellom 5-23° C. Brukes/anvendes innen 12 måneder fra produksjonsdato.

**ADVARSEL**  
Oppbevares uliggjengelig for barn/barn. Undgå kontakt med hud og øyne. Unngå sveiing/ingenting. Oppbevares frostfritt.

Protecta FR Grafitt on palstokkittelu ykkikomponentinen puolivälikäyttöön tarkoitettu grafiittimassa. Massa turpoaa korkeassa lämpötilassa estäen tehokkaasti tulen, savun ja kaasujen etenemisen. Lämmittäessä tehokkaasti säilyttävää kuitteja tekevästä grafiittimasta. Varastointilämpötila pitää olla alho 5-23° C. Käytettävä 12 kuukauden sisällä valmistus päivämäärästä lähtien.

**VAROITUS**  
Säilytetävis lasten ulottumattomissa. Välttävää kemikaalin joutumista iholle ja silmille. Älä neut ravinnosta. Säilytetään lämpimässä.

Protecta AS, Postboks 1283  
N-3105 Tønsberg  
TE: +47 33 37 07 50  
Fax: +47 33 37 07 51  
E-post: post@protecta.no  
Web: www.protecta.no

SINTEF 030-0234

### Emissionsdata

Ämnesbeteckning	Protecta FR Grafitt	
	Emissionsnivå 4 v [µg/m²xh]	Emissionsnivå 26 v [µg/m²xh]
TVOC	1,00	< 1,00
H <sub>2</sub> CO	0,00	0,00
NH <sub>3</sub>	0,30	< 0,30
Cancer-IARC kat.1	0,00	0,00
AllergiCLIMPAQ	0,00	0,00

### Tekniska data

Tillstånd	Klar att använda, vattenbaserad fogmassa som torkar när vattnet förångas
Densitet	1,50 – 1,60
pH	8,00 – 9,50
Flampunkt	Ingen
Temp. utförande	+4°C till +30°C
Temp. härdat	-15°C till +75°C
Klibbfri	60 minuter
Hinnbildning	30 minuter
Färdighärdat	3 till 5 dagar, beroende på tjocklek och temperatur
Flexibilitet	Låg till medium, 12,5 %
Lagring	Upptill 12 månader vid lagring i öppnade patroner. Lagras i temperaturer mellan 5°C och 30°C
Kompatibilitet	Kan användas med de flesta material, men bör inte användas i direkt kontakt med bituminösa material
Begränsningar	Bör inte användas i ständigt fuktiga områden, i fogar med stor rörelse, fogar vid golvnivå eller fogar under marknivå
Klassning	Fogmassa ISO 11600-F-12,5P
Färg	Mörkgrå (kan bli mörkare under härdning)
Förpackning	Kartonger med 25 tuber à 310 ml
Pallar	310 ml: 64 kartonger på pallan, ger 1600 patroner