



### FR SKUM

#### INNHold

Beskrivelse.....	1
Installasjon.....	1
Lydmotstand.....	1
Emisjonsdata (innemiljø).....	1
Brannklassifisering - tabell.....	2
Generelle retningslinjer.....	2
Test standard.....	2
Sertifikater.....	2
Helse, miljø og sikkerhet.....	2
Tekniske data.....	2



#### BESKRIVELSE

GRAFT® FR Skum er et brannklassifisert skum utviklet for å opprettholde brannmotstanden i fuger rundt dører med trekarm og lineære fuger i betong- og murvegger.

FR Skum er ett polyuretan skum som herder ved absorpsjon av fuktighet. Det hefter utmerket til de fleste materialer. Når skummet har herdet vil det ikke nedbrytes over lengre tid. Skummet har også gode termiske (0,0354 W/mK) og lydisolerende egenskaper.

#### INSTALLASJON

Alle overflater må være rene og frie for smuss, fett eller annen forurensning.

1. Fukt påføringsarealet med vann.
2. Rist skumboksen kraftig 15-20 ganger.
3. Fest pistolen til skumbholderen, men ikke fest den for hardt eller aktiver utløseren. Beholderen settes på hodet med pistolen pekende nedover for påføring av skummet.
4. Skummet bør fylles i fuger og åpninger nedenfra og oppover, lagvis. Hvert lag bør herde delvis før neste lag. Man bør være forsiktig med å påføre for mye skum på en gang, fordi ekspansjonen kan føre til uønsket trykk mot myke materialer. Reguler skummengde med pistolens regulator.
5. Når fugen er fylt opp, kan tørket skum på utsiden av fugen skjæres bort med kniv.
6. Etter fuging bør skummet tildekkes med en solid beskyttelse, som f.eks. lister da skummet ikke er særlig motstandsdyktig mot skader eller UV-stråling.

GRAFT FR Skum er handelsnavnet for GRAFT FR Foam, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannsettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

#### LYDMOTSTAND

Konstruksjon	Lydklasse
Ensidig fuge ≥ 50mm dybde	61 dB RW

Hvis man fuger med større dybde vil man oppnå samme eller høyere lydisolering enn angitt ovenfor. Lydisoleringen gjelder kun skummet og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen. Testrapport kan leveres ved forespørsel.

#### EMISJONSDATA (INNE MILJØ)

Komponent	Emisjonsrate etter 3 dager	Emisjonsrate etter 4 uker
TVOC	< 5 µg/m <sup>3</sup>	< 5 µg/m <sup>3</sup>
TSVOC	< 5 µg/m <sup>3</sup>	< 5 µg/m <sup>3</sup>
VOC uten NIK	< 5 µg/m <sup>3</sup>	< 5 µg/m <sup>3</sup>
R Verdi	< 1	< 1
Formaldehyd	< 3 µg/m <sup>3</sup>	< 3 µg/m <sup>3</sup>
Acetaldehyd	< 3 µg/m <sup>3</sup>	< 3 µg/m <sup>3</sup>
Sum for+ace	< 5 ppb	-
Kreftfremk.	< 1 µg/m <sup>3</sup>	< 1 µg/m <sup>3</sup>

i.d. betyr ikke detektert

GRAFT® FR Skum er testet av Eurofins Product Testing.



## FR SKUM

## BRANNKLASSIFISERING - TABELL

## MUR- ELLER BETONG VEGGER ≥ 150MM

Type tetting Maksimum bredde	Utførelse Minimum dybde	Klassifisering
Horisontal fuge ≤ 20mm	150mm	EI 180
Horisontal fuge ≤ 20mm	140mm <sup>1)</sup>	EI 240
Vertikal fuge ≤ 20mm	150mm	EI 60
Vertikal fuge ≤ 20mm	140mm <sup>1)</sup>	EI 240

## GIPS-, MUR- ELLER BETONG VEGGER ≥ 100MM

Type tetting Maksimum bredde	Utførelse Minimum dybde	Klassifisering
Tredørskjøte ≤ 30mm	92mm <sup>2)</sup>	EI 45

- Skummet må tildekkes på begge sider med minimum 5mm tykk GRAFT® IPT Multi.
- Skummet må tildekkes på begge sider med minimum 12mm tykke trelister festet med dykkert eller skruer.

## GENERELLE RETNINGSLINJER

Lettvegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av stål- eller tre stendere påmontert minimum 2 lag med 12,5 mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med en minste densitet på 650 kg/m<sup>3</sup>. Den omliggende konstruksjonen må klassifiseres i samsvar med EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstanden.

## TEST STANDARD

Dette dokumentet er basert på produktets Europeiske Tekniske vurdering utstedt i samsvar med forordning (EU) EAD 350141-00-1106, September 2017.

## SERTIFIKATER

- Lydrapport etter ISO 10140-2:2010.
- Brannteknisk Europeisk Godkjennelse ETA 21/0340.

## HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

GRAFT® FR Skum Sikkerhetsdatablad må være lest og forstått før bruk. Skummet er farlig og drivgassen er ekstremt brannfarlig. Overhold de anbefalte beskyttelsesrådene for transport, lagring og bruk av dette produktet. Sikkerhetsdatabladet er tilgjengelig på GRAFT sin hjemmeside og ved forespørsel.

## TEKNISKE DATA

<b>Base:</b>	Polyretanskum.
<b>Farge:</b>	Grå.
<b>Forpakning:</b>	750 ml boks.
<b>Volum:</b>	Ca. 35-42 liter.
<b>Klebefri:</b>	Maksimalt 10 minutter.
<b>Skjæretid:</b>	Maksimalt 40 minutter.
<b>Herdetid:</b>	ca 24 timer.
<b>Brannklasse:</b>	B1 (herdet skum).
<b>Formbestandighet:</b>	≤ 3%
<b>Termisk konduktivitet:</b>	0,036 W/(m·K).
<b>Klassifisering:</b>	CE-merket - Branntettende produkt: Lineære fuger og åpninger.
<b>Miljøklasse:</b>	Y <sub>2</sub> - Tiltenkt til bruk ved temperaturer under 0°C, uten eksponering for regn eller UV. Inkluderer lavere klasser.
<b>Holdbarhet:</b>	Inntil 12 måneder når lagret stående i uåpnede beholdere i tørre omgiv- elser mellom +5 °C til +30 °C. Må ikke oppbevares i temperaturer over +50 °C eller i direkte sollys.
<b>Frost:</b>	Kan lagres i temperat- urer ned til -5 °C i korte perioder (maksimalt 7 dager).
<b>Påføringstemperatur:</b>	+10 °C til +30 °C.
<b>Levetid:</b>	10 år.

GRAFT FR Skum er handelsnavnet for GRAFT FR Foam, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.