



FR RØRMANSJETT

INNHold

Beskrivelse	1
Størrelser og forpakning	1
Egenskaper	1
Plastrør	2
Sertifikater	2
Lydmotstand	2
Test standard	2
Rørkonfigurasjoner	2
Analyse av cPVC rør eks BlazeMaster	2
Tekniske data	3

BESKRIVELSE

GRAFT® FR Rørmansjett er designet for å opprettholde brannmotstanden i brannskillende bygningskonstruksjoner, når disse brytes med tekniske gjennomføringer, og kan brukes på vegger av gips, tre, mur og betong, samt i dekker.

Hver rørmansjett består av en splittet hvitlakkert sirkulær stålramme som festes rundt gjennomføringen med en enkel låseanordning. Stålrammen inneholder ett grafittbasert svellende materiale som reagerer på varme og tetter hulrommet etter de smeltende gjennomføringene ved brann.

STØRRELSER & FORPAKNING

Artikkelnummer	Størrelse	Stk per eske
GFT033-55	Ø55mm x 50mm	24
GFT033-55-30	Ø55mm x 30mm	24
GFT033-82	Ø82mm x 50mm	24
GFT033-82-30	Ø82mm x 30mm	24
GFT033-110	Ø110mm x 50mm	24
GFT033-110-30	Ø110mm x 30mm	24
GFT 033-125	Ø125mm x 60mm	20
GFT 033-160	Ø160mm x 60mm	12
GFT 033-200	Ø200mm x 60mm	1
GFT 033-250	Ø250mm x 75mm	1
GFT 033-315	Ø315mm x 75mm	1



EGENSKAPER

- Hurtig ekspanderende, patentert grafittmateriale, sertifisert over hele verden.
- Klassifisert for gipsvegger, mur- og betong vegger, betong- og ribbedekker, samt heltre eller krysslaminert massivtre vegger og dekker.
- Klassifisert for kabelbunter, trekkerør, stålrør, kobberør, alupex rør, komposittrør, PVC rør, PE rør, ABS rør, PP rør, PEX rør-i-rør og rektangulære plastkanaler.
- Metall- og plastrør er klassifisert med brennbar rørisolasjon, gjennomgående i tetningen.
- For rør fra minste diameter tilgjengelig og opptil Ø400mm med et bredt utvalg av godstykkelser.
- Godkjent med en rørmansjett i noen betongveggapplikasjoner, noe som reduserer kostnader.
- Rørmansjettene leveres i to forskjellige høyder med forskjellig brannmotstand for å maksimere kostnadseffektiviteten.
- Mindre rør kan benyttes i større rørmansjetter, slik at de kan monteres rundt rør i vinkel samt der hvor åpningen rundt røret er for stor.
- Brannmotstand opptil 240 minutter både integritet og isolasjon.
- Testet og sertifisert for U/U rør-konfigurasjoner.
- Utmerket lydmotstand.
- Forårsake ingen skadelige effekter på cPVC rør som BlazeMaster, støttet av testbevis.
- Ingen farlige emisjoner – miljø- og brukervennlig.
- Enkel å montere med bruk av bredt tilgjengelig standard skruer.
- Ubegrenset lagringstid (ved anbefalt lagring).
- 30 års levetid.

GRAFT FR Rørmansjett er handelsnavnet for GRAFT FR Collar, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



FR RØRMANSJETT

PLASTRØR

Der PVC rør nevnes i montasjeanvisningen, inkluderes PVC-U, PVC-C og lignende dersom røret er i henhold til EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1 og EN 1566-1.

Der PP rør nevnes, inkluderes PP-MV, PP-H, PP-R og lignende dersom røret er i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078.

Der PE rør er nevnt, inkluderes PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1, ABS i henhold til EN 1455-1 og rør laget av SAN+PVC i henhold til EN 1565-1.

SERTIFIKATER

- Lydrapport etter ISO 10140-2:2010.
- Brannteknisk Europeisk Bedømmelse ETA 24/0374.
- Kjemisk motstandsevne analyserapport med cPVC rør.

LYDMOTSTAND

Beskrivelse	Lydklasse
Rørmansjett montert slik beskrevet	58 dB RW

Lydisoleringen gjelder kun Rørmansjetten og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen. Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet EXOVA BM Trada i henhold til ISO 10140-2:2010. Testrapport kan leveres ved forespørsel.

TEST STANDARD

Dette tekniske databladet og montasjeanvisning er basert på produktets ETA utstedt i samsvar med forskrift (EU) nr. 305/2011 på bakgrunn av EAD 350454-00-1104, September 2017, testet i henhold til EN 1366-3 i forbindelse med EN 1363-1.

Produktet er CE-merket for Europa.

RØRKONFIGURASJON

Når man tester rør, kan du velge å ikke lukke eller lukke røret, samt dekke røret enten inne eller utenfor ovnen eller på begge sider. Konfigurasjonen som velges, avhenger av den tilsktede applikasjonen av røret og/eller installasjonen.

Koden som definerer om et rør er åpent, er oppgitt etter brannklassifiseringen. For eksempel EI 60 C/U, noe som betyr at røret er åpent inne i ovnen og lukket utenfor ovnen. Testkonfigurasjonen definerer godkjennelsene som er mulige.

Vår tekniske vurdering basert på EN 1366-3:2022 er:

Tiltent bruk av rør		Rør avslutning ⁴⁾
Takvann nedløp, plast	På takside	U/U ¹⁾
	Under tak	C/C ²⁾
Drenerings- eller avløpsrør, plast	Ventilert avløp	C/U ¹⁾
	Ikke ventilert avløp	U/C ²⁾
	Avløp med vannlås	U/C ¹⁾
	Ikke ved drenering	C/C ²⁾
Metall- eller plastrør i lukket krets (vann, gass, luft, el osv.)		C/C ¹⁾
Metallrør i ventilert system (kloakk osv.)		U/C ¹⁾
Rør for gassgjenvinning, plast		U/C ¹⁾
Rør med åpne ender ≥50cm på begge sider, plast		U/U ²⁾
Rør for avfallssjakt, metall		U/C ²⁾

¹⁾ Beskrevet i EN 1366-3:2022.

²⁾ Polyseam's forslag er basert på tester.

³⁾ U/U klassifiserte branntettinger dekker C/U, U/C and C/C.
C/U klassifiserte branntettinger dekker U/C og C/C.
U/C klassifiserte branntettinger dekker C/C.

ANALYSE AV cPVC RØR eks. BLAZEMASTER

Analysert ved bruk av "Fourier Transform Infrared (FTIR)" spektroskopi; Undersøkelse av fugemassens kontaktflater på cPVC røret etter fjerning av GRAFT FR Akryl (brukt i kombinasjon med FR Rørmansjett) viste ingen tegn til synlig misfarging eller endringer på kontaktflatene.

FR Akryl har også blitt testet for kjemisk motstandsevne når fugemasse er påført et cPVC rør. Fugemassen påvirker ikke cPVC røret. Testene viste ingen forskjell mellom kontrollrøret og det eksponerte test røret.

Testet av Intertek, rapport nr.

IWTN/W000009628ARL001 og WTN/W000009628RLM001.

GRAFT FR Rørmansjett er handelsnavnet for GRAFT FR Collar, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



FR RØRMANSJETT

TEKNISKE DATA

Tilstand:	Klar til bruk, stållamme med grafittmateriale.
Mansjett:	Pulverlakkert 1 mm stål.
Farge:	Hvit mansjett med antrasitt innlegg.
Kondisjonerings- prosedyre:	EN 13238:2010
Ekspansjon ved brann:	17:1
Ekspansjonstrykk:	65,4 N
Grafitt vekt:	1,4 kg/m ² per mm tykkelse.
Grafitt densitet:	1409 kg/m ³ .
Normal ekspansjonstid:	Mindre enn 2 minutter.
Minimum ekspansjonstemperatur:	105 °C
Miljøklasse:	Klasse Z ₂ – Kan benyttes innendørs med luftfuktighetsklasser andre enn Z ₁ , og temperatur over 0 °C.
Holdbarhet:	Kan lagres i lang tid. Lagres i temperaturer mellom 5 °C og 30 °C.
Påføringstemperatur:	+5°C til +50°C (fugemasse) & -20°C til +50°C (mansjett).
Temperaturbestandig:	-20°C til +70°C (fugemasse) & -40°C til +80°C (mansjett).
Forventet levetid:	30 år + (ved normale forhold).

GRAFT FR Rørmansjett er handelsnavnet for GRAFT FR Collar, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.