



TEKNISK DATABLAD

Generell produktbeskrivelse

Protecta® 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 eller betong samt i betong-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.

Egenskaper

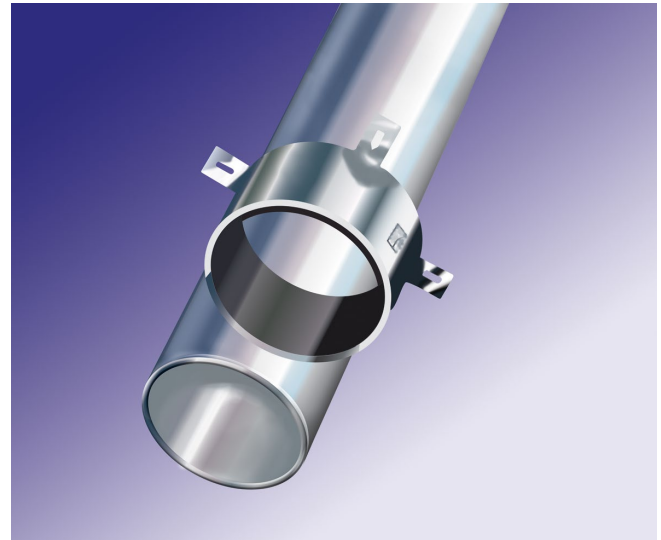
- Hurtig ekspanderende, patentert grafittmateriale, sertifisert over hele verden.
- Klassifisert for brannetting av alle typer konstruksjoner som gipsvegger, mur og betong vegger, betong og DT elementer, samt heltre eller krysslaminert massivtre vegger og dekker.
- Klassifisert for brannetting av alle typer tekniske gjennomføringer som kabelbunter, trekkerør, stålrør, kobberrør, komposittrør, PVC rør, PE rør, ABS rør, PP rør og PEX rør-i-rør.
- Metall- og plastrør er klassifisert med ofte brukt gjennomgående elastomerisk rørisolasjon.
- For rør fra minste diameter tilgjengelig og opptil Ø400mm med et bredt utvalg av godstykkelser.
- Godkjent med en enkelt rørmansjett i noen betong- og murvegg-applikasjoner, noes om reduserer kostnadene.
- 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 det er en større fuge rundt røret.
- Brannmotstand opptil 240 minutter både integritet og isolasjon.
- Testet og sertifisert for U/U rør-konfigurasjoner.
- Utmerket lydnotstand.
- 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 (under anbefalte lagringsforhold).
- 30 års levetid.

Aukustiske data

Beskrivelse	Lydreduksjon
Rørmansjett montert slik beskrevet i vegger	Rw 58 dB

Lydisoleringen gjelder kun rørmansjett/plastrør og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen.

ydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet Exova BM Trada i Storbritannia i henhold til EN ISO 10140-2. Testrapport kan leveres ved forespørsel.



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 tilskittede 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: 2009 er:

Tiltent bruk av rør	Rør avslutning ⁴⁾	
Takkvann nedløp, plast	På taksider	U/U ¹⁾
	Under tak	C/C ²⁾
Drenerings- eller avløpsrør, plast	Ventilert avløp	U/U ¹⁾
	Ikke ventilert avløp	U/C ¹⁾
	Avløp med vannlås	U/C ¹⁾
	Ikke ved drenering	C/C ²⁾
Rør i lukket krets (vann, gass, luft, EL etc.)	C/C ^{2) 3)}	
Rør for gass gjenvinning, plast	U/C ¹⁾	
Rør med åpne ender ≥ 50cm på begge sider, plast	U/U ²⁾	
Rør festet med opphengs system, metall	Brannsikket oppheng	C/U ¹⁾
	Ikke brannsikket oppheng	U/C ¹⁾
Rør for avfalls sjakt, metall	U/C ¹⁾	

¹⁾ Beskrevet i EN 1366-3:2009. ²⁾ Polyseam's forslag er basert på tester.

³⁾ Metallrør bør ha brannsikre oppheng. ⁴⁾ U/U klassifiserte brannettinger dekker C/U, U/C og C/C. C/U klassifiserte brannettinger dekker U/C og C/C. U/C klassifiserte brannettinger 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 Protecta FR Akryl (brukt i kombinasjon med Protecta FR Rørmansjett) viste ingen tegn til synlig misfarging eller endringer på kontaktflatene.

Protecta® 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.

Tekniske data

Tilstand	Klar til bruk, stålramme med grafittmateriale
Mansjett	Pulverlakkert 1mm stål
Kondisjoneringsprosedyre	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	Z ₂ for bruk innendørs med fuktighetsklasser untatt Z ₁ , ekskludert temperaturer under 0 °C.
Levetid	Under normale forhold; 30 år +
Lagring	Kan lagres i lang tid. Lagres i temperaturer mellom 5°C og 30°C
Applikasjons temp.	+5°C til +50°C (fugemasse)
Farge	Hvit mansjett med antrasitt innlegg

Test Standard

Dette tekniske databladet og montasjeanvisning er basert på produktets «European Technical Assessment» 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 innehar følgende godkjenningsmerker:

- CE-merke for Europa
- UL-EU sertifikat for Asia og Sør-Amerika
- UAE Certificate of Compliance for De forente arabiske emirater
- AS Vurdering for New Zealand og Australia