

### FR BRANDPAKNING

#### INDHOLD

Beskrivelse.....	1
Størrelser og anvendelsesområder.....	1
Egenskaber.....	1
Installation.....	1
Rørkonfiguration.....	2
Lydmodstand.....	2
Certifikater.....	2
Sundhed, miljø og sikkerhed.....	2
Tekniske data.....	2

#### BESKRIVELSE

GRAFT® FR Brandpakning er designet til at opretholde brandmodstanden i brandskillevægge og gulve, når disse gennembrydes med plast- eller metalrør med gennemgående brændbar isolering. Den kan anvendes i gips-, murværk- eller betonvægge og betondæk.

Hver brandpakning består af en ekspanderende strimmel på grafitbasis, der reagerer på varme og lukker den åbning, der opstår, når plastrøret eller isoleringen brænder væk. Brandpakningen monteres rundt om røret eller isoleringen og fastgøres med klæbebåndet. Den resterende gennemføring omkring brandpakningen brandlukkes med GRAFT® FR Gipsmørtel eller FR Brandplade.

#### STØRRELSER & ANVENDELSESOMRÅDER

Størrelse	Stk/æske	Anvendelsesområde
FR Brandpakning 50mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø50mm
FR Brandpakning 75mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø75mm
FR Brandpakning 110mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø110mm
FR Brandpakning 125mm	20	Plastrør ≤ Ø125mm
FR Brandpakning 160mm	12	Plastrør ≤ Ø160mm
FR Brandpakning 200mm	1	Plastrør ≤ Ø200mm
FR Brandpakning 250mm	1	Plastrør ≤ Ø250mm
FR Brandpakning 315mm	1	Plastrør ≤ Ø315mm
FR Brandpakning 50mmx25m	1	Metalrør med brændbar rørisolering, plastrør & kabler
FR Brandpakning 75mmx25m	1	

GRAFT FR Brandpakning er handelsnavnet for GRAFT FR Pipe Wrap, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



#### EGENSKABER

- Til plastrør fra den mindste tilgængelige størrelse op til Ø400 mm med en bred vifte af vægtykkelser.
- Til metalrør med gennemgående cellegummiisolering.
- Til plastrør med kabler (trækrør).
- Brandpakningen fås i to forskellige versioner; færdiglavet til de fleste rørdiameter og i 25-meters ruller til alle dimensioner.
- Brandklassificeret op til 240 minutter for både integritet og isolering.
- Certificeret til PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC og PP-rør samt en række kompositrørtyper.
- Testet og certificeret til U/U-rørkonfigurationer.
- Klassificeret til brandlukning i alle typer konstruktioner.
- Fremragende lydisolering.
- Ingen emissioner - miljø- og brugervenligt.
- Let at montere i GRAFT® FR Brandplade og FR Gipsmørtel.
- Ubegrænset opbevaringstid (under rette forhold).
- 25 års levetid.

#### INSTALLATION

Se montagevejledning for GRAFT FR Brandplade og FR Gipsmørtel.

### FR BRANDPAKNING

#### LYDMODSTAND

Konstruktion	Lydklasse
Brandpakning monteret i FR Brandplade	52 dB Rw
Brandpakning monteret i FR Gipsmørtel	48 dB Rw

Lydisolationen gælder kun for brandlukningen og ikke for andre elementer i bygningskonstruktionen. Den angivne lydklasse er testet af det akkrediterede laboratorium Warringtonfire i henhold til ISO 10140-2:2010.

#### RØRKONFIGURATION

Når man tester rør, kan man vælge ikke at lukke, eller at lukke røret, og man kan vælge at dække røret enten inde i eller uden for ovnen eller på begge sider. Den konfiguration, der vælges, afhænger af den påtænkte anvendelse af røret og/eller monteringen.

Den kode, der definerer, om et rør er åbent, skrives efter brandklassificeringen. F.eks. EI 60 C/U, hvilket betyder, at røret er åbent inde i ovnen og lukket uden for ovnen. Testkonfigurationen definerer de tilladelser, der er mulige.

Vores tekniske vurdering baseret på EN 1366-3:2009 er:

Tiltænkt brug af rør	Rør afslutning <sup>4)</sup>	
Tagvandsnedløb, plast	På tagsiden	U/U <sup>1)</sup>
	Under tag	C/C <sup>2)</sup>
Dræn- eller afløbsrør, plast	Ventileret afløb	U/U <sup>1)</sup>
	Ikke-ventileret afløb	U/C <sup>1)</sup>
	Afløb med vandlås	U/C <sup>1)</sup>
	Ikke ved dræning	C/C <sup>2)</sup>
Rør i lukket kreds (vand, gas, luft, EL etc.)	C/C <sup>2) 3)</sup>	
Rør til gasgenvinding, plast	U/C <sup>1)</sup>	
Rør med åbne ender ≥ 50cm på begge sider, plast	U/U <sup>2)</sup>	
Rør fastgjort med ophængssystem, metal	Brandsikkert ophæng	C/U <sup>1)</sup>
	Ikke-brandsikkert ophæng	U/C <sup>1)</sup>
Rør til affaldsskakt, metal	U/C <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Beskrevet i NS EN 1366-3:2009.

<sup>2)</sup> Polyseams forslag er baseret på tests.

<sup>3)</sup> Metalrør bør have brandsikre ophæng.

<sup>4)</sup> U/U klassificerede brandlukninger dækker C/U, U/C og C/C.

C/U klassificerede brandlukninger dækker U/C og C/C.

U/C klassificerede brandlukninger dækker C/C.

#### CERTIFIKATER

- Lydrapport efter ISO 10140-2:2010.
- Brandteknisk Europæisk Godkendelse ETA 21/0344 & 21/0346.

#### SUNDHED, MILJØ OG SIKKERHED

Sikkerhedsdatabladet for GRAFT® FR Brandpakning skal læses før brug. Sikkerhedsdatabladet er tilgængeligt på Fireprotect.dk og ved forespørgsel.

#### TEKNISKE DATA

Farve:	Antracit.
Konditionerings-procedure:	EN 13238:2010
Ekspansionsrate:	28:1
Ekspansionstryk:	55 N
Grafitens vægt/densitet	1.3 kg/m <sup>2</sup> per mm tykkelse / 1300 kg/m <sup>3</sup>
Normal ekspansionstid:	Mindre end 10 minutter.
Minimum ekspansions-temperatur:	150 °C
Opbevaring:	Opbevares i temperaturer mellem 5 °C og 30 °C.
Holbarhed og levetid:	Samme som produktet der er monteret i; GRAFT FR Brandplade eller FR Gipsmørtel.

GRAFT FR Brandpakning er handelsnavnet for GRAFT FR Pipe Wrap, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.