



FR AKRYL

ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING

GRAFT® FR Akryl används för att förhindra spridning av ljud, brand och rök genom fogar och öppningar i ljud- och brandklassade vägg-ar, golv och bjälklag, samt runt tekniska genomföringar. FR Akryl upprätthåller även akustiska egenskaper i väggar och bjälklag.

FR Akryl härdar i luft och bildar en robust och varaktig brandtätning, som också är något elastisk.

FR Akryl användas med lämplig drevning, som exempelvis GRAFT drevning eller motsvarande, för att säkerställa rätt bredd/djup och minska krympning av fogen vid härdning. Minsta djup och största bredd på fogarna återfinns i montageanvisningen. När fogen utsätts för brand, kommer den att expandera vid cirka 180°C och effektivt förhindra genombränning i upp till 4 timmar.

EGENSKAPER

- Avancerad formula.
- Klassificerad för alla typer av konstruktioner som t ex gipsväggar, murade väggar, betongväggar och bjälklag av komposit eller betong.
- Testad för brandtätning av genomföringar i CLT väggar och bjälklag.
- Klassificerad för brandtätning av alla typer av genomföringar som t ex enskilda kablar, kablar i bunt, stålrör, kopparrör, alupexrör, PVC rör, PE rör, ABS rör, PP rör och PEX rör i rör system.
- Klassificerad för rör med genomgående eller bruten rörskål av stennull, glasull, cellgummi eller fenolisolering.
- Testad för lijär brandfogning mot stål, aluminium och trä som t ex dörr- och fönsterkarmar.
- Kompatibel med cPVC rör som t ex Blazemaster. Se vidare avsnitt i tekniskt datablad för information.
- Kan monteras i oisolerade lättregelväggar.
- Mycket goda akustiska egenskaper.
- Luft-, rök- och gastäthet, testad vis 600 Pascal.
- Ingår i Polyseam Eco-Folie system.
- Låga emissioner – miljö- och användarvänlig.
- Enkel att applicera till en jämn och fin yta.
- För de flesta material är användande av primer för applicering inte nödvändigt. Se dock montageanvisning för detaljer.
- Lämplig till de flesta underlag inklusive betong, tegel, leca, stål, trä, gips, glas, plast, samt de flesta icke-porösa material.
- Snabb härdning, klibbfri redan efter 1 timme (fogmassan brandmotstånd, i förhållande till testade värden uppnås då produkten härdad i 1 månad).
- Minimum 18 månaders lagringstid.
- Mer än 30 års livslängd.



EMISSIONSDATA (INOMHUS)

Komponent	Emissionsnivå efter 3 dagar	Emissionsnivå efter 4 veckor
TVOC	170 µg/m ³	< 5 µg/m ³
TSVOC	n.d.	< 5 µg/m ³
VOC utan NIK	25 µg/m ³	< 5 µg/m ³
R Värde	0.33	0
Formaldehyd	< 3 µg/m ³	< 3 µg/m ³
Acetaldehyde	< 3 µg/m ³	< 3 µg/m ³
Summa for+ace	< 0.002 ppm	< 0.002 ppm
Carcinogenic	< 1 µg/m ³	< 1 µg/m ³

n.d. (not detected) = Ej påträffad

Emissionstest	Resultat
French VOC Regulation	A+
French CMR components	Godkänd
Italian CAM	Godkänd
ABG / AgBB to the guidelines of DIBt	Godkänd
Belgian Regulation	Godkänd
EMICODE	EC 1 PLUS
Indoor Air Comfort GOLD®	Godkänd
Blue Angel (DE-UZ 123)	Godkänd
BREEAM International	Exemplarisk nivå
BREEAM-NOR	Godkänd
LEED v4.1	Uppfyller

GRAFT® FR Akryl har testas av Eurofins Product Testing; rapport kan erhållas på begäran.

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Självva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran



FR AKRYL

LJUDISOLERING

Beskrivning	Ljudklass
Ensidig fog djup ≥ 12 mm utan drevning	Rw 62 dB
Tvåsidig fog djup ≥ 12 mm utan drevning	Rw > 62 dB

GRAFT® FR Akryl är testad hos EXOVA BM Trada (UKAS ackrediterad). Test utfört enligt EN ISO 10140-2:2010.

RÖRÄNDSKONFIGURATIONER

Vid brandprovning av rör testas man rören öppna (uncapped "U") eller stängda (capped "C") i olika konfigurationer både från exponerad (I testugn) och oexponerad (utanför testugn) sida. Den valda konfigurationen beror på rörets avsedda funktion i konstruktionen. Märkningen som definierar hur ett rör är testat anges efter brandklassificeringen t ex EI60 C/U vilket betyder att röret är stängt i ugnen och öppet utanför. Testkonfigurationen definierar olika funktioner för rören i konstruktionen.

Vår tekniska bedömning baserad på EN 1366-3:2009 är:

Rörkonstruktioner	Röränds konfiguration ⁴⁾
Dagvattenrör av plast.	Yttertak. U/U ¹⁾
	Längre ner. C/C ²⁾
Avloppsrör av plast.	Ventilerat avlopp. U/U ¹⁾
	Oventilerat avlopp. U/C ¹⁾
	Avlopp med vattenlås. U/C ¹⁾
	Ej vid avlopp. C/C ²⁾
Rör i slutna system (vatten, gas, luft, el etc.)	C/C ²⁾³⁾
Uppvärmningssystem, plaströr.	U/C ¹⁾
Plaströr med öppna ändar, med minsta längd ≥ 50 cm på båda sidor.	U/U ²⁾
Rörsupport, upphängningssystem av metall.	Brandklassad C/U ¹⁾
	Ej brandklassad U/C ¹⁾
Avfallsrör av metall	U/C ¹⁾

¹⁾ Beskrivet enligt EN 1366-3:2009. ²⁾ Polyseams bedömning baserat på tester. ³⁾ Metallrör ska ha brandklassad support. ⁴⁾ U/U klassade lösningar täcker C/U, U/C och C/C. C/U klassade lösningar täcker U/C och C/C. U/C klassade lösningar täcker C/C.

KOMPATIBEL MED cPVC, t ex BLAZEMASTER

Analys har gjorts med Fourier Transform Infrared (FTIR) Spektroskop; analysen av kontakområden mellan fog och rör visar ej några synliga missfärgningar eller materialförändringar på ytan av cPVC röret.

GRAFT® FR Akryl har också testats för kemikalibeständighet mot cPVC material. Resultatet visar att fogmassan ej påverkas eller påverkas av cPVC.

Testad av Intertek, rapport nummer IWTN/W000009628ARL001 och WTN/W000009628RLM001.

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Självva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

LUFTÄTHET

Övertryck (Pa)	Läckage (m ³ /h/m ²)	Undertryck (Pa)	Läckage (m ³ /h/m ²)
25	0.00	25	0.00
50	0.00	50	0.00
100	0.00	100	0.00
200	0.00	200	0.00
300	0.00	300	0.56
450	1.11	450	1.67
600	6.94	600	6.11

GRAFT® FR Akryl - testad av Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS ackrediterad); enligt EN 1026: 2016.

TESTSTANDARDER

Produktens Tekniska datablad samt montageanvisning är baserad på produktens European Technical Assessment, utfärdad i enlighet med regelverk (EU) No 305/2011 och EAD 350454-00-1104, September 2017, på basis av tester utförda enligt EN 1366-3, -4 & -12 i kombination med EN 1363-1. Detaljer för brandtätning av ventilationskanaler är hämtade från Kiwa BPC nr 1415.



FR AKRYL

TEKNISKA DATA

Tillstånd:	Bruksfärdig, akrylbaserad brandfogmassa.
Specifik egenvikt:	1.56 – 1.60
Flampunkt:	Ingen.
Brandklass:	B – s1, d0
Lufttäthet:	Luft-, rök- och gastät. Testad enligt EN 1026: 2016.
Svällförhållande:	1 : 2-3 (vid brand)
Klibbfri:	Max. 75 min.
Hinnbildning:	Max. 25 min.
Full härdning:	3-5 dagar, beroende på tjocklek och temperatur.
Flexibilitet:	12.5% i brandskyddsmassa, mur och betong enligt EN ISO 9046.
Hållbarhet/ Användning:	Z ₂ för användning i inomhusklimat från torra till medelfuktiga, andra klasser än Z ₁ , utom för temperaturer under 0° C.
BWR 3:	Kat. IA1, S/W3.
Värmeisolering:	0.845 W/mK (+/- 3%) vid 20mm tjocklek.
Lagring:	Minst 18 månader i oöppnad förpackning. Förvaras torrt och svalt, i temperaturer mellan 10 °C - 30 °C.
Livslängd:	30 år.
Temperaturer:	Vid applicering: +5°C till +30°C.
Kompatibilitet:	Kan användas mot de flesta byggnadsmaterial, men bör inte användas i direkt kontakt med bituminösa material.
Begränsningar:	Bör inte användas i konstant fuktiga miljöer eller vid fogar med stora rörelser.
Klassificering:	Fogmassa för brandklassade fogar och genomföringar upp till EI 240.
Färg:	Standard vit alt. pure white.
Färgkod:	Vit: RAL 9002 / NCS S1002-Y Pure White: RAL 9003 / NCS S 0300-N
Förpackning:	Kartong med 12 folie/patroner á 300/310 ml. 160 kartonger/pall = 1920 patroner. Kartong med 12 folie (korv) á 600 ml. 91 kartonger per pall = 1092 folier.

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran