



### ALLMÄN PRODUKTBEKRIVNING

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

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

Protecta® FR Akryl användas med lämplig drevning, som exempelvis Protecta 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, certifierad i de flesta länder över hela världen.
- 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, aluexrör, PVC rör, PE rör, ABS rör, PP rör och PEX rör i rör system.
- Klassificerad för rör med genomgående eller bruten rörskaiv av stenull, glasull, cellgummi, fenolisolerings eller PU-skum.
- Testad för linjär 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.
- Leder ej ström.
- Luft-, rök- och gastät, testad vis upp till 600 Pascal.
- Ingår i Polyseam Eco-Folie-systemet.
- 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, klubbfri redan efter 1 timme (Fogmassans brandmotstånd, i förhållande till testade värden uppnås då produkten härdat i 1 månad).
- Minimum 18 månaders lagringstid.
- Minimum 30 års livslängd.



### EMISSIONSDATA (inomhus)

Emissionstest	Resultat
French VOC Regulation	Godkänd/A+
Italian Regulation (offentlig upphandling)	Godkänd
German AgBB (2021)/ABG (2022)	Godkänd
Belgian Regulation	Godkänd
EMICODE	Godkänd/EC 1 PLUS
Blue Angel (DE-UZ 123)	Godkänd
BREEAM-International	Exemplarisk nivå
BREEAM UK	Exemplarisk nivå
BREEAM NL	Exemplarisk nivå
BREEAM-NOR	Exemplarisk nivå
Finnish M1 Classification	Godkänd/M1
SINTEF	Godkänd
Byggsvarubedömningen	Accepteras
DICL	Godkänd
ECOproduct	Godkänd
WELL (EU)	Godkänd
LEED-EU (v4.1) BETA	Godkänd

Protecta® FR Akryl har testats av Eurofins Product Testing; rapport kan erhållas på begäran.



### LJUDISOLERING

Beskrivning	Ljudklass
Ensidig fog djup $\geq 12$ mm utan drevning	Rw 62 dB
Tvåsidig fog djup $\geq 12$ mm utan drevning	Rw $> 62$ dB

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

### RÖRÄNDSKONFIGURATIONER

Vid brandprovning av rör testas 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 1366-3:2022 är:

Rörkonstruktioner	Rörändskonfiguration <sup>3)</sup>
Dagvattenrör av plast.	Yttertak. U/U <sup>1)</sup>
	Längre ner. C/C <sup>2)</sup>
Avloppsrör av plast.	Ventilerat avlopp. C/U <sup>1)</sup>
	Oventilerat avlopp. U/C <sup>2)</sup>
	Avlopp med vattenlös. U/C <sup>1)</sup>
	Ej vid avlopp. C/C <sup>2)</sup>
Rör i slutna system (vatten, gas, luft, el etc.)	C/C <sup>1)</sup>
Metallrör i ventilerade system (avlopp etc.)	U/C <sup>1)</sup>
Uppvärmningssystem, plaströr.	U/C <sup>1)</sup>
Plaströr med öppna ändrar, med minsta längd $\geq 50$ cm på båda sidor.	U/U <sup>2)</sup>
Avfallsrör av metall	U/C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Beskrivet enligt EN 1366-3:2022. <sup>2)</sup> Polyseams bedömning baserat på tester. <sup>3)</sup> 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 kontaktråden mellan fog och rör visar ej några synliga missfärgningar eller materialförändringar på ytan av cPVC röret.

Protecta® 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.

### LUFTÄTHET

Övertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	Undertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )
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

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

### TEKNISKA DATA

Tillstånd	Bruksfärdig, akrylbaserad brandfogmassa
Specifik egenvikt	1.58 – 1.64
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 <sub>2</sub> för användning i inomhusklimat från torra till medelfuktiga, andra klasser än Z <sub>1</sub> , 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 Härdat tillstånd: -20°C till +70 °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 25 folie/patroner á 300/310 ml Kartong med 12 folie (korv) á 600 ml 300/310 ml: 64 kartonger/pall = 1600 patroner 600 ml: 91 kartonger per pall = 1092 folier

### 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. Produkten är CE-märkt. Detaljer för brandtätning av ventilationskanaler är hämtade från Kiwa BPC nr 1415.