



ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING

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 Protectadrevning 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 genombräning i upp till 4 timmar.

EGENSKAPER

- Avancerad formel, certifierad i de flesta länder över hela världen.
- Snabbare applicering och minimal materialanvändning tack vare dess förmåga att uppnå höga brandklassning och möjliggöra enkelsidiga montage.
- Klassificerad för alla typer av konstruktioner som t ex gipsväggar, murade väggar, betongväggar, sandwichpaneler, KLT-väggar och lättviktsbjälklag, KLT-bjälklag, bjälklag av komposit eller betong.
- Klassificerad för brandtätning av alla typer av genomföringar som t ex enskilda kablar, kablar i bunt, kabelrännor/-stegar, elrör, stålrör, kopparrör, aluexrör, samt en mängd olika plast- och kompositrör.
- Klassificerad för rör med genomgående eller bruten rörskål av stenull, glasull, cellgummi, fenolisering eller PU-skum.
- Kompatibel med C-PVC rör som t ex Blazemaster. Se vidare avsnitt i tekniskt datablad för information.
- Kan monteras i både isolerade och oisolerade gipsväggar, reglade med stål- eller träreglar, med eller utan inramad håltagning.
- Inget krav på minsta avstånd mellan håltagningar där den erforderliga brandklassningen är under EI 180.
- Testad för linjär brandfogning mot stål, aluminium och trä som t ex brandklassade dörr- och fönsterkamar.
- Mycket goda akustiska egenskaper.
- Leder ej ström.
- Luft-, rök- och gastäthet, 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 brandmotsstånd, i förhållande till testade värden uppnås då produkten härdat i 1 månad).
- Minimum 24 månaders lagringstid.
- Minimum 25 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, Belgien; se ETA Annex C.

LJUDISOLERING

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

Protecta® FR Akryl är testad enligt EN-10140-1,2,4,5 och EN-ISO 717-1. Användning av drevmaterial är valfritt, eftersom testerna har utförts med endast fogmassa. Se ETA-kapitel 3.

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 B60 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 1366-3:2021 är:

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

¹⁾ Beskrivet enligt EN 1366-3:2021. ²⁾ Polyseams bedömning baserat på tester. ³⁾ 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 (förutom för stålrör, där U/C klassade lösningar täcker C/U och C/C. C/U täcker C/C).

KOMPATIBEL MED C-PVC RÖR

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 C-PVCröret.

Protecta® FR Akryl har också testats för kemikalibeständighet mot C-PVC material. Resultatet visar att fogmassan ej påverkar eller påverkas av C-PVC.

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

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

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 ₂ för användning i inomhusklimat från torra till medelfuktiga, andra klasser än Z ₂ , utom för temperaturer under 0° C
BWR 3	Kat. IA1, S/W3
Värmeisolering	0.845 W/mK (+/- 3%) vid 20mm tjocklek
Lagring	Minst 24 månader i oöppnad förpackning. Förvaras torrt och svalt, i temperaturer mellan 10 °C - 30 °C
Livslängd	Minimum 25 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 ETA, 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 TG 1884. TG 1884 är sedan januari 2026 utgången och lösningarna bör därför

endast användas vid analytisk dimensionering av det passiva brandskyddet.
Den analytiska dimensioneringen ska upprättas av projektansvarig
brandingenjör/-konsult innan montage utförs.