



Produktblad

Isover Protect Acrylic

Generel produktbeskrivelse

Udviklet til at forhindre spredning af ild og røg gennem fuger og åbninger i brandklassificerede vægge og gulve (herunder åbninger omkring installationsgennemføringer). Isover Protect Acrylic opretholder bygningsdelenes akustiske ydeevne.

Når fugemassen udsættes for luft, hærder den. Den vil dog bevare en grad af elasticitet for at imødekomme bevægelse i fugen. Når Isover Protect Acrylic udsættes for ild, skaber den en stærk brandforsegling ved at danne en holdbar ekspanderende skum.

Isover Protect Acrylic kan anvendes med et passende fyldningsmateriale, dvs. stenuld eller et passende bagstop som Isover Protect BSW, for at sikre et korrekt bredde-til-dybde forhold og for at reducere fugemassens krympning under hærdning. Fugernes mindste dybde og maksimale bredde er inkluderet i montagevejledningen. Når fugen udsættes for temperaturer på ca. 180 °C eller derover aktiveres den og ekspandere så røg og flammer holdes tilbage i op til 4 timer.

Egenskaber

- Højt ydende formel, som er certificeret i de fleste lande verden over
- Hurtigere installation og minimalt materialeforbrug takket være dens evne til at opnå høje brandklassifikationer og enkelt-sidede monteringer
- Klassificeret til brandsikring af alle typer konstruktioner såsom gipsvægge, murstensvægge, betonavægge, betongulve og kompositgulve
- Klassificeret til brandsikring af installationsgennemføringer i vægge og -gulve af krydslamineret træ
- Klassificeret til brandsikring af alle typer installationsgennemføringer såsom kabler, kabelbundter, kabeltrækrør, stålrør, kobberrør, kompositrør, PVC-rør, PE-rør, ABS-rør, PP-rør og PEX-rør-i-rør
- Klassificeret med almindeligt anvendt rørisolering såsom stenuld, glasuld, cellegummi, phenol- og PU-skum, både afbrudt og gennemgående i brandsikringen

- Klassificeret til brandtætning mod træ, stål og aluminium såsom dør- og vinduesrammer
- Forårsager ingen skadelige virkninger på cPVC-rør som BlazeMaster. Understøttet af dokumentation fra mekaniske test
- Kan monteres i gipsvægge med eller uden indramning omkring åbningen
- Meget høj lydisolering
- Ikke strømførende
- Luft-, røg- og gastæt. Testet ved 600 Pascal
- Tilgængelig i 600 mm folieposer
- Lave emissioner
- Nem at påføre og giver en glat finish
- Kræver ikke påføring af grunder før anvendelse på de fleste materialer
- Velegnet til de fleste overflader, herunder beton, mursten, stål, gips, glas, plast og de fleste ikke-porøse overflader
- Hærder hurtigt og klæber ikke efter en time (fugemassens brandmodstand i henhold til testede værdier opnås, når fugemassen har fået lov til at hærde i en måned)
- Mindst 24 måneders opbevaringstid (under korrekte forhold)
- Mindst 30 års levetid

Emissionsdata

Regulering eller protokol	Konklusion
Fransk VOC-regulering	Bestået/A+
Italiensk regulering (offentlig anskaffelse)	Bestået
Tysk AgBB (2021)/ABG (2022)	Bestået
Belgisk regulering	Bestået
EMICODE	Bestået/EC 1 PLUS
Blue Angel (DE-UZ 123)	Bestået
BREEAM International	Bestået/eksemplarisk niveau
BREEAM Storbritannien	Bestået/eksemplarisk niveau
BREEAM Holland	Bestået/eksemplarisk niveau
BREEAM NORGE	Bestået/eksemplarisk niveau
Finsk M1-klassificering	Bestået/M1
SINTEF	Bestået
Byggvarubedömningen	Bestået
DICL	Bestået/emissionsklasse 1
ECOproduct	Bestået/meget lav emission
WELL (EU)	Bestået
LEED-EU (v4.1) BETA	Bestået

Lydisolering

Beskrivelse	Lydisolering
Enkeltidet fuge ≥ 12 mm dybde	Rw 62 dB
Dobbeltidet fuge ≥ 12 mm dybde	Rw >62 dB

Rørkonfigurationer

Ved test af rør, kan man vælge ikke at sætte prop i (eller lukke) røret eller at sætte prop i røret inde i ovnen eller uden for ovnen eller på begge sider. Den valgte konfiguration afhænger af den tilsigtede anvendelse af røret og/eller installationsmiljøet.

Koden, der angiver, om et rør er proppet til, er angivet efter brandklassificeringen. For eksempel betyder EI 60 C/U, at røret var proppet til inde i ovnen og uden prop uden for ovnen. Testkonfigurationen afgør, hvilke godkendelser, der er mulige.

Vores forslag til anvendelse af løsning i henhold til EN1366-3:2022 og resultaterne af tests er:

Tilsigtet anvendelse af røret		Rørendens tilstand ³⁾
Regnvandsrør, plast	Ved afløb	U/U ¹⁾
	Ikke ved afløb	C/C ²⁾
Afløbs- eller kloakrør, plast	Ventileret afløb	C/U ¹⁾
	Ikke-ventileret afløb	U/C ²⁾
	Afløb m/vandlås	U/C ¹⁾
	Ikke ved afløb	C/C ²⁾
Metal- eller plastrør i lukket system (vand, gas, luft osv.)		C/C ¹⁾
Metalrør i ventileret system (kloak osv.)		U/C ¹⁾
Rør til røggasgenvindingssystem, plast		U/C ¹⁾
Rør med åbne ender og ≥50 cm længde på begge sider, plast		U/U ²⁾
Skaktrør til affaldsbortskaffelse, metal		U/C ²⁾

¹⁾ Foreslået i EN 1366-3:2022. ²⁾ Isover forslag baseret på test.

³⁾ U/U-klassificerede brandsikringsløsninger omfatter C/U, U/C og C/C. C/U-klassificerede brandsikringsløsninger omfatter U/C og C/C. U/C-klassificerede brandsikringsløsninger omfatter C/C.

Analyse af cPVC-rør, f.eks. BlazeMaster

Analyseret ved hjælp af Fourier Transform Infrared (FTIR)-spektroskopi. Undersøgelsen af fugens kontaktområder på cPVC-røret efter fjernelsen af fugen viste ingen tegn på synlig misfarvning eller ændringer i rørets overflade.

Isover Protect Acrylic er blevet testet for kemisk modstandsdygtighed, når fugemassens påføres et cPVC-rør. Fugemassen påvirker ikke cPVC-rør. Testene viste ingen forskel mellem kontrolrøret og det eksponerede testrør.

Testet af Intertek. Rapportnumre IWTN/W000009628ARL001 og WTN/W000009628RLM001.

Luftgennemtrængelighed

Positivt tryk (Pa)	Lækage (m ³ /t/m ²)	Negativt tryk (Pa)	Lækage (m ³ /t/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

Tekniske data

Tilstand	Klar til brug, akrylfugemasse
Relativ densitet	1,58 – 1,64
Flammepunkt	Intet
Reaktion ved brand	B – s1, d0
Luftgennemtrængelighed	Luft-, røg- og gastæt. Testet iht. EN 1026: 2016
Ekspansion ved brand	1 : 2-3
Klæbefri	Maks. 75 minutter
Filmdannelse	Maks. 25 minutter
Fuldstændigt hærdet	3 til 5 dage afhængigt af tykkelse og temperatur
Fleksibilitet	12,5 % i mørtel/beton/mursten i henhold til EN ISO 9046
Holdbarhed	Z ₂ beregnet til indendørs brug med andre fugtighedsklasser end Z ₁ , bortset fra ved temperaturer under 0 °C
BWR 3	Brugsklasse IA1, S/W3
Elektrisk ledeevne	Ingen (testet)
Varmeledningsevne	0,845 W/mK (+/-3 %) ved 20 mm dybde
Opbevaring	24 måneder opbevaret i uåbnede tuber. Skal opbevares ved en temperatur mellem 10 °C og 30 °C
Levetid	30 år
Installationers temp.	-20 til +70 °C
Påføringstemp.	+5 til +30 °C
Kompatibilitet	Kan anvendes med de fleste materialer, men må ikke anvendes i direkte kontakt med bituminøse materialer
Begrænsninger	Må ikke anvendes i konstant fugtige områder eller i fuger med meget bevægelse
Standardfarver	Standard hvid. Der kan være mindre farveafvigelser mellem partier.
Farvekoder	Hvid: RAL 9002 / NCS S1002-Y Grå: NCS: S5500-N
Emballage	Kasse med 12 foliepakker hver med 600 ml Paller 310 ml: 80 kasser på en palle, svarer til 2000 stk. Paller 600 ml: 91 kasser på en palle, svarer til 1092 stk.

Teststandarder

Dette tekniske datablad og monteringsvejledningen er baseret på produktets europæiske tekniske vurdering udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) 305/2011 på grundlag af EAD 350454-00-1104, testet i henhold til EN 1366-3, -4 og -12 sammen med EN 1363-1. Produktet har følgende godkendelsesmærker: CE-mærkning for Europa og UL-EU-certifikat internationalt.