



Innholdsfortegnelse

Beskrivelse	side 1
Egenskaper	side 1
Bruksområder	side 1
Begrensninger	side 2
Rørkonfigurasjon	side 2
Lyd data	side 2
Forbruk	side 2
Emisjonsdata (innemiljø)	side 2
Luftpermeabilitet	side 3
Tekniske data	side 3
Endringslogg	side 4

For installasjonsveiledning, se montasjeanvisning.

Beskrivelse

Protecta® FR IPT er en høykvalitets en-komponent fugemasse for profesjonelle installatører. Fugemassen er en innovativ teknologi (Inert Polymer) og kan benyttes innen et vidt spekter av innendørs bygningsmessige fagområder som eksempelvis malere, gulvleggere, fugeinstallatører, rørleggere og flisleggere. Den vil ha bedre egenskaper enn konvensjonell silikon, MSP, Butyl og akrylbaserte fugemasseprodukter.

Protecta® FR IPT er designet for tetting av skjøter, hulrom, hull i vegger, skillevegger og andre konstruksjoner, noe som gir en lufttett og vanntett fuge. IPT er en ikke-reaktiv miljøvennlig kjemi som sikrer kompatibilitet med de fleste bygningsmaterialer og har den unike egenskapen "dynamisk elastisk" som tar hensyn til både naturlige og uventede bevegelser i fugede eller limte åpninger, noe som sikrer en langvarig funksjonalitet.

Protecta® FR IPT forenkler kjøpsprosessen for å finne riktig fugemasse. Å velge et produkt for en applikasjon kan være forvirrende da det finnes et stort antall produkter på markedet. I tillegg finnes det en rekke forskjellige kjemier som alle er egnet til ulike underlag og applikasjoner. Protecta® FR IPT løser dette og tillater brukeren å kjøpe en fugemasse for alle applikasjoner innendørs.

Egenskaper

- Primerfri vedheft
- Utmerket vedheft til de fleste overflater
- Dynamisk elastisk for lav- og høymodul applikasjoner
- Tåler 3D fugebevegelser på minimum 25%
- Kan bli brukt til alle applikasjoner innendørs
- Høy brannmotstand, både integritet og isolasjon
- Motstandsdyktig mot Radon (radioaktiv edelgass)
- Gode egenskaper mot siging
- Motstandsdyktig mot sopp og råte
- Lavt opptak av støv og smuss
- Ingen misfarging mot mottagelige overflater
- Enkel å påføre og glatte ut
- Overflødig fugemasse kan vaskes vekk med fuktig klut
- Overmalbar
- Krymper litt under herding
- Gulner ikke



Bruksområder

Protecta® FR IPT forblir permanent fleksibel og kan males med både alkyd- og vannbasert maling. Egnede applikasjoner inkluderer:

- Innvendig tetting rundt dører og vinduer
- Tetting hvor luftkvalitet er viktig helsemessig
- Sanitære applikasjoner, inkludert dusj
- Fuging rundt møbler, utstyr og vask i kjøkken
- Fuging rundt gulvflater
- Fuging med brannmotstand
- Radon-sperre
- Dekorativ fuging
- Luft- og lydtetting

Protecta® FR IPT kleber godt rett etter påføring. Etter herding gir den en høy lim styrke som resulterer i permanente sammen-limte materialer.

IPT har god vedheft til de fleste byggematerialer, som:

- Murstein, betong, stein, skifer, keramikk, marmor, granitt
- Tømmer, kryssfiner, sponplater
- uPVC plast og polykarbonat
- Isolerende plater
- EPS skum
- Gipsplater, gips
- Metall, aluminium, stål, bly, kobber og andre legeringer
- Malte overflater

Overskudd av fugemasse som ikke er herdet kan enkelt fjernes med en fuktig klut da uherdet fugemasse er helt løselig i vann

Begrensninger

- Når metallet ikke er kompatibel med fuktighet, bør det beskyttes mot korrosjon
- Fugemassen er løselig i vann i våt/uherdet tilstand, og kan ikke påføres under vann eller i regn. Utført fuge må ikke påføres/sprøytes med vann eller annen væske før det har dannet seg en hinne (< 30 min)
- Fugemassen bør ikke brukes utendørs på grunn av teknologien bak herdeprosessen
- Veldig smale fuger herder raskere enn normalt. Her finnes en spesiell versjon av IPT som herder saktere
- Anbefales til fugebredde opp til 20 mm

Rørkonfigurasjon

Når man tester rør, kan man velge å ikke lukke eller lukke røret, samt dekke røret enten inne eller utenfor ovnen eller på begge sider. Konfigurasjonen som velges, avhenger av den tilsiktede applikasjonen av røret og / eller installasjonen.

Koden som definerer om et rør er åpent, er oppgitt etter brannklassifiseringen. For eksempel EI 60 C/U, noe som betyr at røret er åpent inne i ovnen og lukket utenfor ovnen. Testkonfigurasjonen definerer godkjennelsene som er mulige.

Vår tekniske vurdering basert på EN 1366-3:2022 er:

Tiltenkt bruk av rør		Rør avslutning ⁴⁾
Takvann nedløp, plast	På taksiden	U/U ¹⁾
	Under tak	C/C ²⁾
Drenerings- eller avløpsrør, plast	Ventilert avløp	C/U ¹⁾
	Ikke ventilert avløp	U/C ²⁾
	Avløp med vannlås	U/C ¹⁾
	Ikke ved drenering	C/C ²⁾
Metall- eller plastrør i lukket krets (vann, gass, luft, EL osv.)		C/C ¹⁾
Metallrør i ventilert system (kloakk osv.)		U/C ¹⁾
Rør for gass gjenvinning, plast		U/C ¹⁾
Rør med åpne ender ≥ 50 cm på begge sider, plast		U/U ²⁾
Rør for avfalls sjakt, metall		U/C ²⁾

¹⁾ Beskrevet i NS-EN 1366-3:2022. ²⁾ Polyseam's forslag basert på tester.

³⁾ U/U klassifiserte brannettinger dekker C/U, U/C og C/C. C/U klassifiserte brannettinger dekker U/C og C/C. U/C klassifiserte brannettinger dekker C/C.

Akustiske data

Beskrivelse	Lydreduksjon
Ensidig fuge ≥ 12mm dybde	Rw 62 dB
Tosidig fuge ≥ 12mm dybde	> Rw 62 dB

Protecta® FR IPT har blitt testet hos EXOVA BM Trada (UKAS akkreditert); i henhold til EN ISO 10140-2:2010.

Bruk av bakdytt er valgfritt da testresultater er gjennomført med kun fugemasse.

Forbruk

Forbruk for en standard 300ml patron.

Fuge størrelse (mm)	6 x 6	9 x 6	12 x 6	25 x 10	7 x 7 hjørne	10 x 10 hjørne
Løpemeter /patron	8.63	5.5	4.1	1.2	12.0	6.0

Emisjonsdata (innemiljø)

Regelverk eller protokoll	Konklusjon
Fransk VOC regelverk	Bestått/A+
Italiensk regelverk (offentlig anskaffelse)	Bestått
Tysk AgBB (2021)/AGB (2022)	Bestått
Belgisk regelverk	Bestått
Blue Angel (DE-UZ 123)	Bestått
BREEAM-International	Bestått/Eksemplarisk nivå
BREEAM UK	Bestått/Eksemplarisk nivå
BREEAM NL	Bestått/Eksemplarisk nivå
BREEAM-NOR	Bestått/Eksemplarisk nivå
SINTEF	Bestått
Byggvarubedømmingen	Bestått
DICL	Bestått/Emisjonsklasse 1
WELL (EU)	Bestått
LEED-EU (v4.1) BETA	Bestått

Protecta® FR IPT er testet av Normec Product Testing, rapport er tilgjengelig ved forespørsel.

Luftstrøm

Overtrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /h/m ²)	Undertrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /h/m ²)
25	0.00	25	0.00
50	0.00	50	0.00
100	0.00	100	0.00
200	0.28	200	0.00
300	0.83	300	0.56
450	1.67	450	0.83
600	3.06	600	2.78

Protecta® FR IPT – testet hos Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akkreditert); i henhold til EN 1026: 2016.

Tekniske data

Konsistens	Bruksklar tiksotropisk masse
Densitet	1.54 g/cm ³
VOC	0 g/l
Aldringsbestandig	Type X (UV / vann) (bestått)
Kjemikalieresistens	Test bestått (motstandsdyktig)
Test i saltvann	Test bestått (motstandsdyktig)
Mikrobio. Vekst	0 (ingen vekst)
Hardhet	Shore A 47
Krymp	15% volum ensidig
Strekfasthet	3.79 MPa (379 N/mm ²)
Bruddforlengelse	270 %
3D-strekfasthet	0.24 MPa (24 N/cm ²)
3D-bruddforlengelse	106 %
Rivestyrke	50 %
Trykk motstand	434 N / 1569 MPa
Radon motstand	1.5mm tykk IPT gir Z = 2.9 - 108 s/m
Flammepunkt	Ingen
Brannspredning	B – s1, d0
Brannmotstand	Inntil klasse EI 240
Klebefri	Maks 60 min
Hinnedannelse	Maks 30 min
Herdetid	10% pr. Døgn
Tørrestoffinnhold	> 80 %
Nedsig	< 0.5 mm

Holdbarhet	Inntil 12 måneder i uåpnede beholdere samt inntil 6 måneder i åpnede, men etter tette beholdere i kjølige og tørre omgivelser med temperaturer mellom 5°C og 35°C
Frost	Uherdet fugemasse bør ikke fryses ned
Termisk konduktivitet	0.845 W/mK (+/- 3%) ved 20mm dybde (EN 12667)
Kompabilitet	Kan brukes i kontakt med de fleste bygnings- og dekorasjonsmaterialer
Temperaturbestandig	-40 °C til +75 °C
Klassifisering CE	Facade (interior) 25LM Sanitary joints XS1
Farger	Alle farger kan produseres. Standard farger er hvit og lysgrå.
Forpakning	300ml patron eller 600ml pølser
Helse og miljø	Ingen helseisriko, innemiljø EMICODE EC1 ^{PLUS} klassifisert, godkjent for BREEAM-NOR prosjekter. Se sikkerhetsdatablad.
Test laboratorier	SP Sveriges Provningsverk, SE Intertek Chemicals & Phar., GB Warringtonfire, GB Normec Product Testing, BE
Ansvarlig	IPT fugemasse produseres av Polyseam Ltd i Storbritannia og importeres til Norge av Polyseam AS, telefon 33 30 67 00

Endringslogg

Versjon 5 – 20.06.2023:

- Nye ETA 22/0751 & 22/0750, erstatter 21/0037 & 21/0038.
- Nye VOC emisjonstrapporter med tilleggsgodkjenninger.
- Lagt til løsninger i betongvegger med densitet ned til 350kg/m³.
- Luftpermeabilitetstester er nå lagt til sertifiseringen.
- Lagt til løsninger for:
 - Kompositt dekker.
 - Lineære fuger i vegger mot tre og stål (f.eks. dører).
 - Lineære fuger i dekker mot aluminium og stål (f.eks. kledning).
 - Kabler og kabelbunter i vegger.
 - Elektriske trekkerør i vegger.
 - Stål-, kobber- og alupex rør med gjennomgående og avbrutt steinull eller glassull rørisolasjon i vegger.
- Lagt til flere løsninger for:
 - Uisolerte stål-, kobber- og alupex rør i vegger.
 - Små plastrør i vegger.

Versjon 4 – 01.01.2021:

- Nye ETA 21/0037 og 21/0038 erstatter ETA 18/0902 og 18/0901. På bakgrunn av Brexit ble dokumentasjonen flyttet til et medlemsland.

Versjon 3 – 28.08.2019:

- Ny ETA 18/0902 & 18/0901, erstatter 14/0041.
- Lagt til flere løsninger for lineære fuger.
- Lagt til egen montasjeanvisning.
- Lagt til løsninger for Stålrør, Kobberrør, Alupex rør, PVC rør, PE rør og PP rør i vegger og dekker.

Versjon 2 – 25.09.2016:

- Design-oppdatering.
- Ny ETA 14/0041, erstatter 13/0879 & 13/0880.

Versjon 1 – 24.03.2014:

- Produktlansering.
- Inkluderer løsninger for lineære fuger.