

Innholdsfortegnelse

Beskrivelse, generell.....	s.1
Overflater	s.1
Bruksområder.....	s.1
Egenskaper	s.2
Begrensninger.....	s.2
Bruksanvisning.....	s.2
Brannetting av fuger.....	s.3
Emisjonsdata (hygienisk inn klima)	s.3
Forbruk	s.3
Lydmotstand	s.3
Tekniske data.....	s.4

Beskrivelse

Protecta FR IPT er en høykvalitets én komponent fugemasse med gode limeegenskaper for profesjonelle installatører. Fugemassen er en ny innovativ teknologi (inert polymer) og kan benyttes innen ett vidt spekter av innendørs bygningsmessige fagområder som eksempelvis malere, gulvleggere, glassmestere, fugeinstallatører, rørleggere og flisleggere. Den vil ha bedre egenskaper enn konvensjonell silikon, MSP, butyl og akryl baserte produkter som fugemasse og lim som eneste fugemasse helt fri for farlige emisjoner.

Teknologien er en ikke-reaktiv miljøvennlig kjemi som er kompatibel med de fleste bygningsmaterialer og har den unike egenskapen 'dynamisk elastisk' som tar hensyn til både naturlige og uventede bevegelser i fugede eller limede åpninger, noe som sikrer en langvarig funksjonalitet.

Ved bruk av konvensjonelle fugemasser så kan det være vanskelig å finne den type som man må bruke fordi det finnes så mange typer tilgjengelig og innen disse er det ett utall graderinger, kjemier og sammensetninger som passer til én eksakt overflate eller applikasjon. Protecta FR IPT løser dette og tillater brukeren å ha én fugemasse for alle innendørs applikasjoner.



Overflater

Protecta FR IPT er designet for luft- og vanntetting av fuger, åpninger og hull i vegger, dekker eller andre konstruksjoner. IPT Fugemasse kan benyttes uten primer og limer ett utall forskjellige materialer, inkludert:

- Keramikk
- Gips
- Plastikk
- Mur
- Tre
- Stein
- Metall

Bruksområder

Protecta FR IPT forblir permanent fleksibel og er overmalingsbar med både alkyd- og vannbaserte malinger. Passende bruk inkluderer:

- Innendørs fugging av vinduer og dører
- Fugging hvor luftkvalitet er viktig helsemessig
- Sanitære områder som badetrom, dusj og toaletter
- Fugging rundt møbler, utstyr og vask i kjøkken
- Fugging rundt gulvflater
- Fugging med brannmotstand
- Radon-sperre
- Dekorativ fugging
- Luft- og lydtetting



Protecta FR IPT kan brukes som lim og kleber godt rett etter fuging. Etter herding gir den en høy styrke som resulterer i permanente sammen-limte materialer. Den er enkel og rimelig å påføre og er ideell til generell liming av vanlige konstruksjoner.

Protecta FR IPT limer de fleste bygningsmaterialer inkludert:

- Tegl, betong, stein, skifer, keramikk, marmor, granitt
- Trevirke, finér, sponplater, fiberplater
- uPVC plast, polykarbon
- Isolerende plater
- EPS skum
- Gipsplater, gips
- Metall, aluminium, stål, bly, kobber, legeringer
- Malte overflater

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

Egenskaper

- Limer uten primer
- Gode limeegenskaper til de fleste materialer
- Dynamisk elastisk for lav- og høymodul applikasjoner
- Herder raskt, maks styrke oppnås innen 24 timer
- Tåler 3D fugebevegelse på minimum 25%
- Kan brukes til alle applikasjoner innendørs
- Testet og godkjent for brannklassifisert fuging
- Testet for bruk som radonsperre
- Passer godt for fugebredder inntil 20mm
- Gode egenskaper mot siging
- Eneste teknologi tilgjengelig som er fri for VOC
- Motstandsdyktig mot mugg og sopp
- Lavt opptak av støv og smuss
- Ingen misfarging mot mottagelige overflater
- Enkel å påføre og glatte ut
- Overflødig fugemasse kan vaskes med fuktig klut
- Overmalingsbar
- Lav krymp under herding
- Gulner ikke
- Kompatibel med ett stort spekter av overflater

Begrensninger

- Inneholder spor av vann og enkelte metaller som ikke tåler fugemasser bør beskyttes mot korrosjon
- Fugemassen er løselig i vann i våt/uherdet tilstand, og kan ikke fuges under vann. 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.

Bruksanvisning

Alle overflater må være rene og frie for smuss, fett eller annen forurensning. Overflater kan være fuktige men ikke rennende våte. Bruk en fuktig kost til å vaske overflater før fuging for å fjerne løse partikler samt for å sikre god vedheft. Primere er vanligvis ikke nødvendig.

For maksimum styrke som fugemasse bør dybden på fugen være halvparten av bredden, dog ikke mindre enn 6 mm dybde. Det anbefales bruk av bakdytt, eksempelvis bunnfyllingslist av skum eller mineralull.

Kutt fugespissen i ønsket vinkel og fyll godt og jevnt med fugemasse inn i fugen. Legg fugen jevnt med sidekantene innen ti minutter før det dannes seg en film på overflaten. Fugen vil krympe litt under herding, og hvis man ønsker en jevn overfalte anbefales å legge fugen litt tykkere.

Fugen kan etterbehandles for finere finish med en fuktig fugepinne av plast eller lignende gjerne innen 30 minutter. Det anbefales bruk av IPT Tooling Agent istedenfor såpe og vann, som danner en film mellom fugepinnen og fugemassen.

Ikke utsett eller sprøyt fugen med vann eller annen væske før det har dannet seg en hinne (< 30 min), da fugemasse som ikke er herdet vil være løselig i vann fordi den er miljøvennlig uten bruk av løsemidler.



Branntetting av fuger

Protecta FR IPT brenner ikke bort men holder tett i en brannsituasjon i minimum 4 timer såfremt de omhyllende konstruksjonene er intakte. For brannmotstand så må både fuger og bakdytt monteres til en minimum dybde for å oppnå den testede brannmotstand. Type bakdytt må også være som spesifisert.

Fuge med bredde ≤ 30 mm	Bakdytt	Brann- motstand
Betong-, mur- og gipsvegg med tykkelse ≥ 100 mm		
Tosidig fuger ≥ 12,5 mm dybde	Steinull ≥ 12,5 mm dybde	EI 120
Betongdekke med tykkelse ≥ 150 mm		
Tosidig fuger ≥ 15 mm dybde	Steinull ≥ 20 mm dybde	EI 240
Ensidig fuger ≥ 25 mm dybde (fra oversiden)	Protecta Dytteremse ≥ 48 mm dybde	EI 180

Emisjonsdata (innemiljø)

Komponent	Emisjonsrate etter 3 dager	Emisjonsrate etter 4 uker
TVOC	0,0077 mg/m ² h	< 0,005 mg/m ² h
TSVOC	i.d.	i.d. (< 5 µg/m ³)
VOC uten NIK	i.d.	i.d. (< 5 µg/m ³)
R Verdi	< 1	< 1
Formaldehyd	<0,003 mg/m ² h	<0,003 mg/m ² h
Acetaldehyd	<0,003 mg/m ² h	<0,003 mg/m ² h
Sum for+ace	< 0,002 ppm	-
Kreftfremk.	i.d. (< 1 µg/m ³)	i.d. (< 1 µg/m ³)
i.d. eller < betyr ikke detektert		

Protecta FR IPT tilfredsstillere grensekrav angitt i GEV og resultatene korresponderer med EMICODE emisjonsklasse EC 1^{PLUS}, som er den beste mulige miljømessige og hygieniske inneklimate klassifisering tilgjengelig.

Protecta FR IPT er den eneste teknologien tilgjengelig uten farlige emisjoner under bruk og herding.

Godkjent for BREEAM-NOR prosjekter. Testet av Eurofins Product Testing, rapport nummer G17798A.

Forbruk

Forbruk for en standard 300 ml patron

Fuge- størrelse (mm)	6x6	9x6	12x6	25x10	7x7 hjørne	10x10 hjørne
Løpe- meter / Patron	8,63	5,5	4,1	1,2	12,0	6,0

Lydmotstand (lab-verdier)

Konstruksjon	Lydklasse
Ensidig fuger 12mm dybde uten bakdytt	62 dB RW

Hvis man fuger med større dybde, tosidig eller med bakdytt så vil man oppnå samme eller høyere lydisolering enn angitt ovenfor. Lydisoleringen gjelder kun fugemassen og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen.

Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet BM Trada i Storbritannia i henhold til EN ISO 10140-2. Testrapport kan leveres ved forespørsel.



Tekniske Data

Konsistens:	Tiksotropisk masse
Densitet:	1,54 g/cm ³
VOC:	0 g/l
Aldringsbestandig:	Type X (UV / vann) (bestått)
Kjemikaliebest.:	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/cm ²)
Bruddforlengelse:	270%
3D-Strekfasthet:	0,24 MPa (24 N/cm ²)
3D-bruddforleng.:	106%
Rivestyrke:	50%
Kompresjonsstyrke:	434 N / 1569 MPa
Radonmotstand:	1,5mm tykkelse IPT gir Z = 2.9 · 108 s/m
Tenn-temperatur:	Ingen
Brannspredning:	Overflate klasse D-s2,d0
Brannmotstand:	Inntil klasse EI 240
Klebefri:	60 minutter maksimum
Hinnedannelse:	30 minutter maksimum
Herdetid:	10% per døgn
Tørrestoffinnhold:	> 80%
Nedsig:	< 0,5 mm
Holdbarhet:	Inntil 24 måneder i uåpnede beholdere samt inntil 6 måneder i åpnede men etter-tettede beholdere i kjølige og tørre omgivelser med temperaturer mellom 5°C og 35°C
Frost:	Fugemassen bør ikke fryses ned
Termisk kondukt.	0,845 W/mK (+/- 3%) ved 20mm dybde (iflg. EN 12667)
Kompatibilitet:	Kan brukes i kontakt med de fleste bygnings- og dekorasjons- materialer
Temp.bestandig:	-30°C til +75°C
Klassifisering C _E :	Innvendig fugging 25HM Våtrom/sanitær XS1

Farge:	Alle kan produseres, standard lagerførte farger er hvit, lysgrå, grå, mørk grå, brun og sort
Beholdere:	200ml tube, 300ml patron eller 600ml folie
Helse & Miljø:	Ingen helserisiko, innemiljø EMICODE EC1 ^{PLUS} klassifisert, godkjent for BREEAM-NOR prosjekter. Se sikkerhets- datablad
Testlaboratorier:	SP Sveriges Provningsverk, SE Intertek Chemicals & Phar., GB BM Trada, GB Eurofins Product Testing, DK
Ansvarlig:	IPT Fugemasse produseres av Polyseam Limited i Storbritannia og importeres til Norge av Polyseam AS, telefon 02944

Informasjonen i dette datablad er gitt i god tro og er basert på erfaringer og testresultater. Selve installasjonen av produktet er utenfor vår kontroll, og det kan derfor ikke gis garantier på de ferdige utførte arbeider. Produkter leveres i forhold til våre generelle salgsbetingelser og bestemmelser, ta kontakt for kopi av disse.