

Sisukord

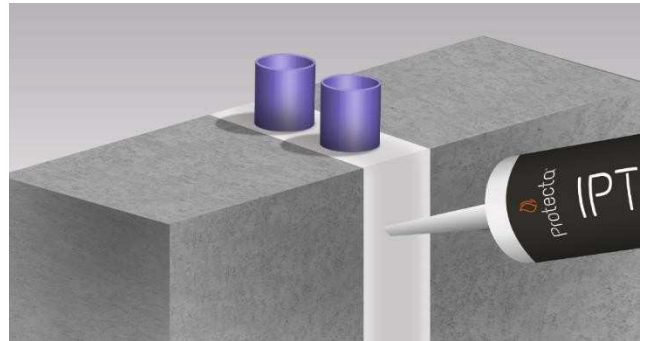
Kirjeldus	1
Aluspinnad	1
Omadused	1
Eritunnused	2
Piirangud	2
Paigaldusjuhised	2
Tulepüsivusklassifikatsioon	3
Emissioon (siseõhu kvaliteet)	3
Kasutus	3
Heliisolatsioon	3
Tehnilised andmed	4

Kirjeldus

Protecta FR IPT on kõrgtehnoloogiline, professionaalseks kasutamiseks sobiva kvaliteediga, ühekomponendiline kasutusvalmis hermeetik ja liim. Toode põhineb uuenduslikul inertse polümeeri tehnoloogial (IPT) ja sobib seega kasutamiseks mitmesugustel ehitustöödel, sh viimistlemisel, põrandakatete paigaldamisel, tiseritöödel, torutöödel ja plaatimisel ning on hermeetiku ja liimina parem tavalisest silikoonist, MSP-st, bitüülist ja akrüülipõhistest toodetest – ainus hermeetik, mis ei tekita ohtlikku emissiooni.

IPT on mittereaktiivne keskkonnasõbralik keemiatode, mis sobib kokku enamiku ehitusmaterjalidega ning millel on ainulaadne ja dünaamiline liikuvus, et kohanduda ehitise tihendatud/ühendatud vuukide loomulike ja ootamatute liikumistega ja nii tagada pikaajaline toimivus.

Tänu Protecta FR IPT-le ei ole vajadust valida erinevate hermeetikute ja liimide vahel. Ehitustööde jaoks toote valimine võib olla keeruline, kuna on olemas palju erinevaid tooteid, millel on omakorda mitu varianti, et sobida erinevate alusmaterjalide ja paigaldamistingimustega. Protecta FR IPT pakub aga kõikide siseehitustööde jaoks üheainsa lahenduse.



Aluspinnad

Protecta FR IPT otstarve on seintes, vaheseintes ja muudes konstruktsioonides olevate vuukide, õõnsuste / korrapäratute aukude õhu- ja veekindlaks tihendamine. Protecta FR IPT tagab krundita tihendi ja nakkumise paljude alusmaterjalidega, mille hulgas on:

- ehituskeraamika
- kips
- plastid
- müüritis
- puit
- kivi
- metallid

Omadused

Protecta FR IPT jääb püsivalt elastseks ja seda saab üle värvida nii alküüdvaigul kui ka veel põhinevate värvidega. Sobivate kasutusala hulka kuuluvad:

- siseruumides uste ja akende tihendamine
- tihendamine kohtades, kus õhukvaliteet ja selle mõju tervisele on tähtis
- sanitaarseadmete, sh duššide paigaldus
- sisseehitatud mööbli ja töötasapindade ümber olevate vahede tihendamine
- põrandakattes olevate vahede tihendamine
- tihendamine tuletõkke eesmärgil
- radoonikindlaks tihendamine
- dekoratiivne vuugitäitmine ja tihendamine
- õhu- ja helikindlaks tihendamine

Toodet Protecta FR IPT võib kasutada liimina ja tänu suurepärasele algnakkele ja nakketugevusele on tulemuseks püsiv kinnitus. Toodet on lihtne ja ökonoomne kasutada ja see sobib üldehitustöödel ideaalselt elementide kinnitamiseks ja kokkuliitmiseks.

Protecta FR IPT nakkub enamiku ehitusmaterjalidega. Sobivate alusmaterjalide hulka kuuluvad:

- tellis, betoon, kivi, paekivi, ehituskeraamika, marmor, graniit
- puit, vineer, tiseriplaat, saepuruplaat, puitkiudplaat
- UPVC-plastist profiilid ja polükarbonaat
- isolatsiooniplaat
- vahtpolüstüreen
- kipsplaat ja kips
- metallid, alumiinium, teras, plii, vask ja sulamid
- värvitud pinnad

Liigse kuivamata hermeetiku saab hõlpsalt eemaldada niiske lapiga, kuna kuivamata hermeetik on täielikult vees lahustuv.

Eritunnused

- Krundivaba nakkumine
- Suurepärase nakkumine enamiku tavaliste aluspindadega
- Dünaamiline madala ja kõrge elastsusmooduli rakenduste jaoks
- Kiire kuivamine – maksimaalne nakketugevus 24 tunni järel
- Vuugi ruumiline liikumisvõime vähemalt 25%
- Saab kasutada kõikidel sisetöödel
- Tulepüsivusajaks on hinnatud kuni 4 tundi nii terviklikkuse kui ka isolatsiooni osas
- Radooni- (radioaktiivsete osakeste) kindel
- Soovitav kasutada kuni 20 mm laiuste vuukide puhul, laiemaid vuuke võib kohandada
- Suurepärase vajumiskindlus
- Ainus tehnoloogia, mis on vaba lenduvatest orgaanilistest ühenditest (VOC)
- Vastupidav hallitusele ja kopitusele
- Võtab vähe mustust külge
- Ei määri vastuvõtlikke pindu
- Lihtne peale kanda ja tasandada
- Liigse koguse saab enne kuivamist niiske lapiga ära pühkida
- Ülevärvitav
- Kahanemine on väike
- Ei muutu kollaseks
- Sobib kokku paljude aluspindadega

Piirangud

- Kui metall ei talu veega kokkupuudet, tuleks see enne hermeetiku pealekandmist kruntvärviga katta.
- Märjana / kuivamata olekus lahustub hermeetik vees ja seega ei saa seda kasutada vee all või vihma käes. Pealekantud hermeetikule ei tohi enne kooriku tekkimist (< 30 min) pihustada vett või muid vedelikke.
- Hermeetikut ei tohiks kuivamisprotsessi tehnoloogia tõttu kasutada välistingimustes.
- Väga kitsad tihendid kuivavad kiiremini. On olemas spetsiaalne IPT versioon, mis kuivab aeglasemalt.

Paigaldusjuhised

Kõik pinnad peavad olema puhtad ja terved, ilma tolmu, rasva või muude saasteaineteta. Pinnad võivad olla niisked, kuid mitte läbimärjad. Enne pealekandmist kasutada puhastamiseks märga harja, et eemaldada lahtised osakesed ja tagada hea nakkumine. Tavaliselt ei ole kruntvärvi vaja kasutada.

Parima tulemuse saamiseks peaks vuugi sügavus olema vähemalt pool selle laiuselt ja mitte vähem kui 6 mm. On väga soovitatav kasutada tugimaterjali, nt polüetüleentuge või mineraalvilla.

Lõigata otsik soovitud nurga all ja kanda hermeetik püstoli abil kindlalt vuuki, nii et see korralikult täituks. Tasandada hermeetik vuugi äärtega ühetasaseks 10 minuti jooksul, s.t enne kooriku tekkimist. Kuivamise ajal kahaneb hermeetik keskmisel määral ja tasase pinna jaoks on soovitatav jätta hermeetikukiht veidi kõrgemaks.

Hermeetikut võib siluda niiske plastpulga või muu sarnasega 30 minuti jooksul pärast pealekandmist. Parima viimistlustulemuse saamiseks on soovitatav seebi ja vee asemel kasutada toodet IPT Tooling, sest see tekitab pulga ja hermeetiku vahele kile.

Hermeetikule ei tohi enne kooriku tekkimist (< 30 min) pihustada vett või muid vedelikke. Enne kooriku teket on hermeetik vees lahustuv tänu keskkonnasõbralikule IPT-keemiale, kus lahustite asemel kasutatakse vett.

Tulepüsivusklassifikatsioon

Protecta FR IPT säilitab tulekahju korral vuugi terviklikkuse vähemalt 4 tunniks, kuni ümbritsev konstruktsioon terve on.

Nii hermeetik kui ka tugimaterjal peavad olema minimaalse sügavusega, et saavutada kindlaksmääratud tulekindlus. Tugimaterjal peab olema selline, nagu on tabelis näidatud.

Vuugid laiusega ≤ 30 mm	Tugimaterjal	Tulepüsivus
Betoon-, müüritis- ja kipsseinad, paksus ≥ 100 mm		
Kahepoolne tihend, sügavus ≥ 12,5 mm	Kivivill, sügavus ≥ 12,5 mm	EI 120
Betoonpõrandad, paksus ≥ 150mm		
Kahepoolne tihend, sügavus ≥ 15 mm	Kivivill, sügavus ≥ 20 mm	EI 240
Ühepoolne tihend, sügavus ≥ 25 mm (pealmsel poolel)	Protecta Backing, sügavus ≥ 48 mm	EI 180

Emissioon (siseõhu kvaliteet)

Ühend	Heitkogus pärast 3 päeva	Heitkogus pärast 4 nädalat
TVOC	7,7 µg/m ³	< 5 µg/m ³
TSVOC	ei leitud	ei leitud (< 5 µg/m ³)
VOC ilma NIK-ta	ei leitud	ei leitud (< 5 µg/m ³)
R-väärtus	< 1	< 1
Formaldehüüd	< 3 µg/m ³	< 3 µg/m ³
Atseetaldehüüd	< 3 µg/m ³	< 3 µg/m ³
Formaldehüüdi ja atseetaldehüüdi summa	< 0,002 miljondikku	-
Kantsero-geenne	ei leitud (< 1 µg/m ³)	ei leitud (< 1 µg/m ³)

IPT vastab GEV nõuetele ja tulemused vastavad EMICODE klassile EC1^{PLUS}, mis on parim võimalik keskkonna- ja siseruumide hügieeni kaitse märk.

IPT on ainus tehnoloogia, mis ei tekita kasutamise ja kuivamise ajal ohtlikku emissiooni.

Katsetanud Eurofins Product Testing, aruanne nr G17798A.

Kasutamine

Standardse 300 ml padruni kasutamine.

Vuugi mõõtmed (mm)	6x6	9x6	12x6	25x10	7x7 liist	10x10 liist
Jooksev meeter / padrun	8,63	5,5	4,1	1,2	12,0	6,0

Heliisolatsioon

Kirjeldus	Heliisolatsiooni väärtus
Ühepoolne tihend, sügavus ≥ 12 mm	62 dB RW
Kahepoolne tihend, sügavus ≥ 12 mm	62 dB RW

Protecta FR IPT katsetatud BM Trada juures (akrediteeritud UKAS); vastavalt standardile EN ISO 10140-2:2010.

Tehnilised andmed

Vorm:	kasutusvalmis tiksotroopne pasta	Värvid:	saadaval on erinevad värvid; standardvärvid on valge, helehall, hall, antratsiit, pruun ja must
Suhteline tihedus:	1,54 g/cm ³	Pakend:	200 ml tuub, 300 ml ja 380 ml padrunid või 600 ml fooliumpakend
VOC:	0 g/l	Tervis ja ohutus:	ei ole ohtlik tervisele, EMICODE EC1 ^{PLUS} siseruumide hügieeni klassifikatsioon, heaks kiidetud BREEAM standarditele vastavate hoonestusprojektide jaoks; vt ohutuskaarti
Kestvus koos vananemisega:	tüüp X (UV / vesi) (läbitud)	Katselaborid:	SP Sveriges Provningsverk, SE Intertek Chemicals & Phar., GB BM Trada, GB Eurofins Product Testing, DK
Keemiline resistentsus:	katse läbitud (resistentne)	Vastutaja:	tootja Polyseam Limited, Ühendkuningriik, tel +44(0)1484 421036
Soolvette kastmine:	katse läbitud (resistentne)		
Mikrobiol. kasv:	0 (kasvu ei ole)		
Kõvadus:	Shore A 47		
Kahanemine:	15% maht, ühepoolne		
Tõmbetugevus:	3,79 MPa (379 N/cm ²)		
Katkevenivus:	270%		
3D-tõmbetugevus.:	0,24 MPa (24 N/cm ²)		
3D-katkevenivus:	106%		
Rebimisomadused:	50%		
Survekindlus:	434 N / 1569 MPa		
Radoonikindlus:	1,5 mm paksusega IPT annab Z = 2.9 · 108 s/m puudub		
Leekpunkt:			
Rektsioon tulele:	klassifikatsioon D-s2, d0		
Tulepüsimine:	kuni klassini EI 240		
Puutekuiv:	max 60 minutit		
Kooriku tekkimine:	max 30 minutit		
Kuivamismäär:	10% 24 tunniga		
Kuivaine sisaldus:	> 80%		
Voolamiskindlus:	< 0,5 mm		
Säilivusaeg:	kuni 24 kuud avamata pakendis kuivas ja jahedas ning kuni 6 kuud avatud ja taassuletud pakendis; vältida temperatuuri üle 35°C ja alla 5°C		
Külmumine:	kuivamata hermeetikut ei tohi lasta külmuda		
Soojusjuhtivus:	0,845 W/mK (+/- 3%) 20 mm sügavuse juures (EN 12667)		
Kokkusobivus:	võib kasutada koos enamiku ehitus- ja viimistlusmaterjalidega		
Temperatuuri taluvus:	-40°C kuni +75°C		
Klassifikatsioon CE :	fassaad (sisemine) 25HM, sanitaarseadmete ühenduskohad XS1		

Selles infolehes sisalduv teave on esitatud heas usus ja põhineb katsete ja kogemuste käigus saadud tulemustel. Kõik soovitusel on aga antud ilma garantiita, sest me ei saa kontrollida toote kasutamise tingimusi. Kaup tarnitakse vastavalt müügitingimustele, millest antakse soovi korral koopia.