PROTECTA® FR ACRYLIC

TEHNILINE TOOTELEHT

Toote üldkirjeldus

Toote Protecta® FR Acrylic otstarve on takistada tule ja suitsu levikut tulekindlates seintes ja vahelagedes olevate vuukide ja avade (sealhulgas ehitise kommunikatsioonide läbiviikude ümber tekkinud avade) kaudu. Protecta® FR Acrylic säilitab ka akustilise toimivuse.

Hermeetik kõveneb õhu käes, kuid säilitab ikkagi teatud määral elastsuse vuukide liikuvuse jaoks. Tulekahju korral tekitab Protecta® FR Acrylic vastupidava paisuva söe moodustumisega tugeva tuletõkketihendi.

Protecta® FR Acrylicut saab kasutada koos sobiva täitematerjali, nt kivivillaga või Protecta® tugimaterjaliga, et tagada õige laiuse ja sügavuse suhe ning vähendada hermeetiku kokkutõmbumist kõvenemise ajal. Paigaldusjuhendis on esitatud vuukide minimaalne sügavus ja maksimaalne laius. Termiline aktiveerumine toimub umbes 180 °C juures, kui hermeetik paisub ning takistab tule ja suitsu läbipääsu kuni 4 tunni jooksul või kauemgi.

Omadused

- Kõrgtehnoloogiline toode, sertifitseeritud üle maailma
- Kiiremini pealekantav ja minimaalne materjalikulu tänu toote heale tulepüsivusele ja võimalusele paigaldada ühepoolseid tihendeid
- Klassifitseeritud igasuguste konstruktsioonide, nagu kipsseinte, jäikade seinte, paneelseinte, puitseinte, jäikade vahelagede, paindlike vahelagede, komposiitvahelagede ja puitvahelagede tulekindlaks tihendamiseks
- Klassifitseeritud igasuguste ehitise kommunikatsioonide läbiviikude, nagu kaablite, kaablikimpude, kaablirennide, kaablikanalite, teras-, vask- ja Alupex-torude ning mitmesuguste plast- ja komposiittorude tulekindlaks tihendamiseks
- Klassifitseeritud kasutamiseks tavapäraste toruisolatsioonimaterjalidega nagu kivi- ja klaasvill, elastomeerne, fenool- ning PU-vahtisolatsioon, tuletõkketihendis nii katkestamatult kui katkestatult
- Puudub kahjulik mõju C-PVC-torudele, mida tõendavad mehaanilised katsed
- Teras- või puitkarkassiga kipsseintesse võib paigaldada koos ava raamimisega või raamimiseta
- Avade vahel ei ole miinimumkaugust nõutud, kui nõutav tulepüsivusklass on alla EI 180
- Klassifitseeritud tuletõkketihendina puidul, terasel ja alumiiniumil olevate lineaarvuukide tulekindlaks tihendamiseks; ideaalne tuletõkkeuste ja tulekindla klaasi puhul
- Väga hea heliisolatsioon
- Ei juhi elektrit
- Õhu-, suitsu- ja gaasikindel, katsetatud 600 paskali juures
- Saadaval Polyseam Eco-Foil süsteemina
- Vähe heitmeid - keskkonna- ja kasutajasõbralik; katsetatud paljude emissioonistandardite kohaselt
- Lihtne kasutada, sileda pinnaviimistlusega ning enamikul materjalidel ei ole kruntimine vajalik
- Sobib enamikule pindadele, sealhulgas betoon, tellised, teras, kips, klaas, plast ja enamik mittepoorseid pindu
- Kuivab kiiresti, mittekleepuv 1 tunni järel (hermeetiku tulepüsivuse spetsifikatsiooni aluseks on hermeetik, millel on lastud kõveneda kuu aega)
- Minimaalselt 24-kuuline hoiustamisaeg (õigetes tingimustes)
- Minimaalne tööiga 25 aastat



Tootekoodid

Protecta® FR Acrylic 310 ml valge, padrun	PRO005
Protecta® FR Acrylic 310 ml puhas valge, padrun	PRO215
Protecta® FR Acrylic 300 ml valge, fooliumpakend	PRO316
Protecta® FR Acrylic 600 ml valge, fooliumpakend	PRO022

Emissioon (siseõhu kvaliteet)

Regulatsioon või protokoll	Tulemus
Prantsuse VOC regulatsioon	Läbitud/A+
Itaalia regulatsioon (riigihanked)	Läbitud
Saksa AgBB (2021)/ABG (2022)	Läbitud
Belgia regulatsioon	Läbitud
EMICODE	Läbitud/EC 1 PLUS
Blue Angel (DE-UZ 123)	Läbitud
BREEAM-International	Läbitud/Eeskujulik tase
BREEAM UK	Läbitud/Eeskujulik tase
BREEAM NL	Läbitud/Eeskujulik tase
BREEAM-NOR	Läbitud/Eeskujulik tase
Soome M1 klassifikatsioon	Läbitud/M1
SINTEF	Läbitud
Byggvarubedömningen	Läbitud
DICL	Läbitud/Emissiooniklass 1
ECOproduct	Läbitud/Väga madal emissioon
WELL (EU)	Läbitud
LEED-EU (v4.1) BETA	Läbitud

Toodet Protecta® FR Acrylic on katsetanud Normec Product Testing, Belgia; vt ETA/UKTA lisa C.

Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

Tehniline tooteleht ETA 23/0257, ETA 22/0735, UKTA 22/0031 & UKTA 22/0032 alusel

www.genoke.com

PROTECTA® FR ACRYLIC

TEHNILINE TOOTELEHT

Heliisolatsioon

Kirjeldus	Mürasummutus
Ühepoolne tihend, sügavus ≥ 12 mm	Rw 62 dB
Kahepoolne tihend, sügavus ≥ 12 mm	Rw >62 dB

Protecta® FR Acrylicut on katsetatud standardite EN 10140-1, -2, -4 ja -5 ning EN ISO 717-1 kohaselt. Tugimaterjali kasutamine on vabatahtlik, sest katsed on tehtud ainult hermeetikuga. Vt ETA/UKTA peatükki 3.

Toruotsa konfiguratsioonid

Torude katsetamisel saab valida, kas jätta toruots katmata (või sulgemata), katta ahjus olev või ahjust välja jääv ots või katta mõlemad otsad. Valitud konfiguratsioon sõltub toru kavandatud kasutusest ja/või paigalduskeskkonnast.

Toruotsa kaetust näitav kood esitatakse tulepüsivusklassi järel. Näiteks EI 60 C/U tähendab, et ahjus olev toruots oli kaetud ja ahjust välja jääv toruots katmata. Katse konfiguratsioon määrab kindlaks võimalikud heakskiidud.

Meie soovitused inseneriotsuste tegemiseks EN 1366-3:2021 alusel:

Toru kavandatud kasutus		Toruotsa tingimus 3)
Vihmaveetoru, plastik	Äravoolukoha juures	U/U [1]
	Ei ole äravoolukoha juures	C/C [2]
Äravoolu- või kanalisatsioonitoru, plastik	Ventileeritud äravool	C/U [1]
	Ventileerimata äravool	U/C [2]
	Äravool veetrapiga	U/C [1]
	Ei ole äravoolukoha juures	C/C [2]
Metall- või plasttoru suletud süsteemis (vesi, gaas, õhk jne)		C/C [1]
Metalltoru ventileeritud süsteemis (reovesi jne)		U/C [1]
Suitsugaasi regenereerimissüsteemi toru, plastik		U/C [1]
Toru avatud otstega ja pikkusega ≥ 50 cm mõlemal poolel, plastik		U/U [2]
Jäätmešahti toru, metall		U/C [2]

1) Soovitatud standardis EN 1366-3:2021. 2) Katsetel põhinev Polyseam'i otsus. 3) U/U klassifikatsiooniga tuletõkketihend katab ka C/U, U/C ja C/C. C/U klassifikatsiooniga tuletõkketihend katab ka U/C ja C/C. U/C klassifikatsiooniga tuletõkketihend katab ka C/C (välja arvatud terastorud, mille korral U/C klassifikatsiooniga tuletõkketihend katab C/U ja C/C ning C/U klassifikatsiooniga tuletõkketihend katab C/C).

C-PVC-torude analüüs

Analüüsiti Fourier' teisendusega infrapunaspektroskoopia (FTIR) abil; hermeetikuga kokku puutunud C-PVC-toru piirkondade kontrollimisel pärast hermeetiku eemaldamist ei ilmnenud nähtavaid värvimuutusi ega muutusi toru pinnal.

C-PVC-torule kantuna on katsetatud ka Protecta® FR Acrylicu keemilist vastupidavust. Hermeetik ei mõjuta C-PVC-torusid, sest katsed ei näidanud voolavuspiiril erinevust kontrollproovide ja hermeetikuga kokkupuutunud proovide tulemuste vahel.

Katsetanud Intertek, aruanded nr IWTN/W000009628ARL001 ja WTN/W000009628RLM001.

Õhuläbilaskvus

Ülerõhk (Pa)	Leke (m³/h/m²)	Alarõhk (Pa)	Leke (m³/h/m²)
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 Acrylicut katsetas Warringtonfire Testing and Certification Ltd (akrediteeritud); standardi EN 1026:2016 kohaselt.

Tehnilised andmed

Seisund	Kasutusvalmis, akrüülipõhine täiteaine
Suhteline tihedus	1.58-1.64
Leekpunkt	Puudub
Tuletundlikkus	B-s1, d0
Õhuläbilaskvus	Õhu-, suitsu- ja gaasikindel EN 1026:2016 katsete alusel
Paisumine tulekahjul	1:2-3
Mittekleepuv	Max. 75 minuti möödudes
Kile moodustumine	Max. 25 minuti möödudes
Täiesti kõvastunud	3 kuni 5 päeva sõltuvalt paksusest ja temperatuurist
Elastsus	12.5% mördis/betoonis/müüritises EN ISO 9046 alusel
Kestvus	Z2 ette nähtud kasutamiseks sisetingimustes niiskusklassidega, mis ei ole Z1, välistatud temperatuurid alla 0 °C
BWR 3	Kasutusliik IA1, S/W3
Elektrijuhtivus	Puudub (testitud)
Soojusjuhtivus	0.845 W/mK (+/- 3%) 20 mm sügavusel
Hoiustamine	24 kuud, kui hoiustatud avamata padrunites temperatuuril 10 °C kuni 30 °C
Tööiga	Minimaalselt 25 aastat soovitatud tingimustes
Töötemperatuur	-20 kuni +70 °C
Paigaldustemperatuur	+5 kuni +30 °C
Kokkusobivus	Sobib kasutada enamiku materjalidega, kuid ei tohiks kasutada otsekontaktis bituumenmaterjaliga
Piirangud	Ei tohiks kasutada kohtades, kus on pidevalt niiske, või suure liikuvusega vuukides
Standardtoonid	Standard valge, puhas valge, hall või punane. Erinevatel partiidel võib esineda vähest toonierinevust
Värvikoodid	Valge: RAL 9002 / NCS S1002- Y Hall: NCS S5500-N
Pakend	Kast 25 fooliumpakendi/padruniga, igaüks 300/310 ml Kast 12 fooliumpakendiga, igaüks 600 ml Pakend 310 ml: 64 kasti alusel, kokku 1600 tk Pakend 600 ml: 91 kasti alusel, kokku 1092 tk

Katsestandardid

See tehniline tooteleht ja paigaldusjuhend põhinevad toote ETA-del ja UKTA-del, mis on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 ja põhinevad dokumendil EAD 350454-00-1104, september 2017; katsetatud standardite EN 1366-3, -4 ja -12 kohaselt koos standardiga EN 1363-1. Tootel on järgmised tunnustusmärgised: CE-märgis Euroopas, UKCA-märgis Ühendkuningriigis, UL-EU sertifikaat rahvusvaheliselt, AÜE vastavussertifikaat ning AS-hinnang Austraalias ja Uus-Meremaal.

Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

Tehniline tooteleht ETA 23/0257, ETA 22/0735, UKTA 22/0031 & UKTA 22/0032 alusel

www.genoke.com