



PIPE COLLAR

TOOTE ÜLDKIRJELDUS

GRAFT® Pipe Collar otstarve on säilitada tulekindlate seinte ja vahelagede tulepüsivus kohtades, kus on kommunikatsioonide läbiviigid. Toodet saab kasutada kips-, puit-, müüritis- ja betoonseintes ning -vahelagedes.

Iga tuletõkkemansett koosneb valge kattega terasrõngast, mis jaguneb kaheks osaks, et selle saaks lihtsa libista-ja-lukusta-süsteemi abil ümber kommunikatsiooni läbiviikude sobitada. Terasrõngas sisaldab grafiidipõhist reaktiivset materjali, mis reageerib kuumusega kokku puutudes ja sulgeb tulekahju korral põleva materjali pehmenemise tõttu tekkivad avad.

OMADUSED

- Kõrgtehnoloogiline patenteeritud kiiresti paisuv grafiitmaterjal, sertifitseeritud ülemaailmselt.
- Klassifitseeritud igasuguste konstruktsioonide tulekindlaks tihendamiseks, nagu näiteks kips-, müüritis- ja betoonseinad, betoon- ja komposiitvahelaed ning täis- või ristlamineeritud puidust seinad ja vahelaed.
- Klassifitseeritud igasuguste kommunikatsioonide läbiviikude, nagu näiteks kaablikimbud, kaablikanalid, terastorud, vasktorud, komposiittorud, PVC-torud, PETorud, ABS-torud, PP-torud ja PEX-toru torus, tulekindlaks tihendamiseks.
- Metall- ja plastitorud on klassifitseeritud koos põhiliselt kasutatavate toruisolatsioonidega, kogu tulekindla tihendi ulatuses.
- Erineva seinapaksusega ja läbimõõduga (väikseimast saadaolevast Ø 400 mm) plasttorudele.
- Mõnedes müüritis- ja betoonseintes on lubatud kasutada ühte mansetti, vähendades nii kulusid.
- Kulutõhususe maksimeerimiseks on mansetid kahe erineva kõrgusega, mis vastavad erinevale tulepüsivusklassifikatsioonile.
- Väiksemaid torusid võib asetada suuremate mansettide sisse, nii on võimalik mansetiga sobitada torusid, mis on nurga all või mille ümber on liiga suur ava.
- Tulepüsivus kuni 240 minutit nii terviklikkuse kui ka isolatsiooni osas.
- Katsetatud ja sertifitseeritud U/U toruotsa paigaldustes kasutamiseks.
- Suurepärase heliisolatsioon.
- Puudub kahjulik mõju cPVC-torudele nagu BlazeMaster, seda tõendavad tehtud mehaanilised katsed.
- Heitmevaba – keskkonna- ja kasutajasõbralik
- Lihtne paigaldada laialt kättesaadavate standardkruvide abil
- Piiramatut hoiustamisaeg (õigetes tingimustes)
- 30-aastase tööea garantii



HELIISOLATSIOON

Kirjeldus	Mürasummutus
Mansetid on paigaldatud seintesse kirjelduse järgi	Rw 58 dB

Heliisolatsiooni väärtus kehtib ainult manseti/toru/tihendi kohta ja mitte teiste ehituskonstruktsiooni elementide kohta.

Heliisolatsiooni katsetas akrediteeritud labor Exova BM Trada Suurbritannias vastavalt standardile EN ISO 10140-2. Katsearuanne on soovi korral saadaval.

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 soovitusel inseneriotsuste tegemiseks EN 1366-3:2009 põhjal:

Toru kavandatud kasutus	Toruotsa tingimus ⁴⁾	
Vihmaveetoru, plast	Äravoolukoha juures	U/U ¹⁾
	Ei ole äravoolukoht	C/C ²⁾
Tühjendus- või kanalisatsioonitoru, plast	Ventileeritud äravool	U/U ¹⁾
	Ventileerimata äravool	U/C ¹⁾
	Äravool veetrapiga	U/C ¹⁾
	Ei ole äravoolukoht	C/C ²⁾
Toru suletud ahelas (vesi, gaas, õhk, elekter jne)		C/C ²⁾³⁾
Suitsugaasi regenereerimissüsteemi toru, plast		U/C ¹⁾
Toru katmata otstega ja pikkusega ≥ 50 cm mõlemal poolel, plast		U/U ²⁾
Toru toetab vedrustussüsteem, metall	Tulekindel tugi	C/U ¹⁾
	Ei ole tulekindel tugi	U/C ¹⁾
Jäätmešahti toru, metall		U/C ¹⁾

¹⁾ Soovitatud standardis EN 1366-3:2009. ²⁾ Katsetel põhinev Polyseami otsus. ³⁾ Metalltorudel peaks olema tulekindel tugi.

⁴⁾ U/U klassifikatsiooniga tuletõkkehendid hõlmavad C/U, U/C ja C/C. C/U klassifikatsiooniga tuletõkkehendid hõlmavad U/C ja C/C. U/C klassifikatsiooniga tuletõkkehendid hõlmavad C/C.

GRAFT Pipe Collar on GRAFT FR Collari tootenimi ja need on identsed. 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 illustreerivad. 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.



PIPE COLLAR

MÕÖDUD JA PAKENDID

Tootekood	Toote läbimõõt ja kõrgus	Kogus kasti kohta
GFT033-32-30	GRAFT Pipe Collar Ø32 / 30 mm	24
GFT033-32	GRAFT Pipe Collar Ø32 / 50 mm	24
GFT033-40-30	GRAFT Pipe Collar Ø40 / 30 mm	24
GFT033-40	GRAFT Pipe Collar Ø40 / 50 mm	24
GFT033-55-30	GRAFT Pipe Collar Ø55 / 30 mm	24
GFT033-55	GRAFT Pipe Collar Ø55 / 50 mm	24
GFT033-63-30	GRAFT Pipe Collar Ø63 / 30 mm	24
GFT033-63	GRAFT Pipe Collar Ø63 / 50 mm	24
GFT033-75-30	GRAFT Pipe Collar Ø75 / 30 mm	24
GFT033-75	GRAFT Pipe Collar Ø75 / 50 mm	24
GFT033-82-30	GRAFT Pipe Collar Ø82 / 30 mm	24
GFT033-82	GRAFT Pipe Collar Ø82 / 50 mm	24
GFT033-90-30	GRAFT Pipe Collar Ø90 / 30 mm	24
GFT033-90	GRAFT Pipe Collar Ø90 / 50 mm	24
GFT033-110-30	GRAFT Pipe Collar Ø110 / 30 mm	24
GFT033-110	GRAFT Pipe Collar Ø110 / 50 mm	24
GFT033-125	GRAFT Pipe Collar Ø125 / 60 mm	20
GFT033-140	GRAFT Pipe Collar Ø140 / 60 mm	12
GFT033-160	GRAFT Pipe Collar Ø160 / 60 mm	12
GFT033-200	GRAFT Pipe Collar Ø200 / 60 mm	2
GFT033-250	GRAFT Pipe Collar Ø250 / 75 mm	2
GFT033-315	GRAFT Pipe Collar Ø315 / 75 mm	2
GFT033-400	GRAFT Pipe Collar Ø400 / 100 mm	1

Tuletõkkemansetid läbimõõduga ≤ 160 mm on saadaval valge ja punasena. Punaste mansettide tootekoodi lõppu on lisatud -R.

cPVC-TORUDE ANALÜÜS, NT BLAZEMASTER

Analüüsiti Fourier' teisendusega infrapunaspetsroskoopia (FTIR) abil; hermeetikuga kokku puutunud cPVC-toru piirkondade kontrollimisel pärast GRAFT Fire Intumescent Sealanti eemaldamist (kasutatud koos GRAFT Pipe Collariga) ei ilmnenud nähtavaid värvimuutusi ega muutusi toru pinnal.

cPVC-torule kantuna on katsetatud ka toote GRAFT Fire Intumescent Sealant keemilist vastupidavust. Hermeetik ei mõjuta cPVC-torusid, sest katsed ei näidanud erinevust kontrollitud ja Yieldis avaldatud tulemuste vahel.

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

GRAFT Pipe Collar on GRAFT FR Collari tootenimi ja need on identsed. 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.

TEHNILISED ANDMED

Seisund:	Kasutusvalmis terasrõngas grafiidist materjaliga.
Ümbris:	Pulbervärvitud 1 mm teras.
Konditsioneerimisprotseduur:	EN 13238:2010.
Paisumissuhe:	17:1
Paisumisrõhk:	65.4 N
Grafiidi kaal:	1.4 kg/m ² mm paksuse kohta.
Grafiidi tihedus:	1409 kg/m ³
Tavaline paisumisaeg:	Alla 2 minuti.
Minimaalne paisumistemperatuur:	105 °C
Kestvus:	Z ₂ , ette nähtud kasutamiseks sisetingimustes niiskusklassidega, mis ei ole Z ₁ , välja arvatud temperatuurid alla 0 °C
Tööiga:	Tavatingimustes üle 30 aasta.
Hoiustamine:	Võib hoiustada pikka aega. Hoiustada temperatuurivahemikus 5°C ja 30°C.
Paigaldustemp.:	+5°C kuni +50°C (hermeetik).
Värvus:	Valge või punane ümbris antratsiitinkrustatsiooniga.

KATSESTANDARDID

See tehniline dokumentatsioon ja paigaldusjuhend põhinevad tootele antud Euroopa tehnilisel hinnangul, mis on väljastatud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 ja põhineb dokumendil EAD 350454-00-1104 (september 2017), testitud standardi EN 1366-3, koos EN-1363-1, järgi.

Sellel tootel on vastavad heakskiidu märgised:

- CE märgis Euroopas
- UL-EU sertifikaat Aasia ja Lõuna-Ameerika jaoks
- UAE vastavusertifikaat Araabia Ühendemiraatide jaoks
- AS hinnang Uus-Meremaa ja Austraalia jaoks