



FR PIPE WRAP

TOOTE ÜLDKIRJELDUS

GRAFT® FR Pipe Wrapi otstarve on säilitada tuletõkkeseinte ja -vahelagede tulepüsivus kohtades, kus on plasttorude, -kanalite või katkematu süttiva isolatsiooniga metalltorude läbiviigid. Toodet võib kasutada kips-, müüritis- või betoonseintes ja betoonvahelagedes.

Iga mähis koosneb grafiidipõhisest reaktiivsest tulekaitseribast, mis reageerib kuumusele ja sulgeb tulekahju korral plasttoru või toruisolatsiooni pehmenemise tõttu tekkinud ava. Tuletõkkemähis paigaldatakse täielikult ümber torude või isolatsiooni ja kinnitatakse kleepribaga. Torumähise ümber jääv rõngakujuline tühi tihendatakse toodetega GRAFT® FR Mortar or FR Board.

OMADUSED

- Erineva seinapaksusega ja läbimõõduga (väiksemast saadaolevast kuni 400 mm) plasttorudele
- Kergestisüttiva katkematu isolatsiooniga torudele
- Kaablitega plasttorudele (kanalitele)
- Torumähiseid on kahte tüüpi: valmismõõdus enamlevinud läbimõõtude jaoks ja 25-meetrise rullidena kõigi läbimõõtude jaoks
- Tulepüsivus kuni 240 minutit nii terviklikkuse kui ka isolatsiooni osas
- Sertifitseeritud PVC-U-, PVC-C-, PE-, LDPE-, MDPE-, HDPE-, ABS-, SAN+PVC- ja PP- ning paljude komposiitorude jaoks
- Katsetatud ja sertifitseeritud U/U toruotsa paigaldustes kasutamiseks
- Klassifitseeritud igasuguste konstruktsioonide tulekindlaks tihendamiseks
- Suurepärane heliisolatsioon
- Heitmevaba – keskkonna- ja kasutajasõbralik
- Lihtne paigaldada FR Boardi ja FR Mortari sisse
- Piiramatult hoiustamisaeg (õigetes tingimustes)
- 30-aastase tööea garantii

HELIISOLATSIOON

Kirjeldus	Müra summutus
Pipe Wrap paigaldatud FR Boardi sisse	55 dB RW
Pipe Wrap paigaldatud FR Mortari sisse	64 dB RW

Heliisolatsiooni väärtus kehtib ainult tuletõkketihendi 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 soovitus inseneriotsuste tegemiseks:

Toru kavandatud kasutus		Toruots
Vihmaveetoru	Katusel	C/U ¹⁾
	Allpool	C/C ²⁾
Tühjendus- või kanalisatsioonitoru	Äravoolukoha juures	C/U ¹⁾
	Allpool	C/C ²⁾
Torud suletud ahelas (vesi, gaas, vaakumsüsteemid, elekter jne)		C/C ²⁾
Toru katmata otstega ja pikkusega vähemalt 50 cm mõlemal poolel		U/U

¹⁾ Võib kasutada ka U/U toruotsa.

²⁾ Võib kasutada ka U/C, C/U ja U/U toruotsa.

TEHNILISED ANDMED

Tehniline heakskiit	ETAG 026-2
Kestvus ETAG 026-2 kohaselt	Z ₂ ette nähtud kasutamiseks sisetähtsuses niiskusklassidega, mis ei ole Z ₁ , välja arvatud temperatuurid alla 0 °C.
Konditsioneerimisprotseduur	EN 13238:2010
Paisumissuhe	28:1
Paisumisrõhk	55 N
Värvus	Antratsiit
Grafiidi kaal	1,3 kg/m ² mm paksuse kohta
Grafiidi tihedus	1300 kg/m ³
Tavaline paisumisaeg	Alla 10 minuti
Min. paisumistemper.	150 °C
Hoiustamine	Hoiustada vahemikus 5 °C ja 30 °C
Tööiga	Tavatingimustes üle 30 aasta

Märkus: 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.



FR PIPE WRAP

PAIGALDUS

1. Veenduda, et ava külgedel ei ole tolmu ega muud saastet. Parema nakke jaoks võib ava külgi niisutada.
2. Asetada sobiv tuletõkkemähis ümber toru läbiviigu ja kinnitada teibiga võimalikult tihedalt, et takistada mähise ja toru vahele liigse ava tekkimist.
3. Põrandatesse tuleb paigaldada vaid üks mähis samale tasapinnale alumise poolega, nii et mähise serv on pärast ava täitmist altpoolt nähtav. Seintesse paigaldatakse tavaliselt mähis mõlemale poolele, nii et selle serv on napilt nähtav.
4. Kui tuletõkkemähis paigaldatakse põranda õõnespaneelidesse, tuleb tuletõkkehend asetada samale tasapinnale põranda alumise poolega. Veenduda, et õõnsuse all on mördi sügavuse jaoks piisavalt paks betoonikiht. Kui seda ei ole, tuleks torukujulised avad täita kivivillaga, tavaliselt põrandaplaadi paksuse kihiga.
5. Kui mähis on kindlalt paigas, tihendada toru ümbritsev ava järgmiselt:

Põrandad tootega GRAFT FR Mortar: Paigaldada valamiseks tugiplaat. Veenduda, et tekib väga kindel tihend. Sobivasse segamisnõusse valada puhas vesi ja piisavalt mörti, et saada vajalik konsistents. Valada või panna mört pahtellabidaga tugiplaadile, nii et see valguks igasse nurka ja kommunikatsioonide ümber. Õhumullide eemaldamiseks suruda tugevalt mördikihile.

Seinad tootega GRAFT FR Board: Lõigata ettenähtud plaadid parajaks, nii et need sobiks ava mõõtmete ning kommunikatsiooni läbiviikude tüübi ja suurusega. Kõik plaadi katmata ja lõigatud servad võib enne kohale paigutamist tihendada toodetega GRAFT FR Coating või GRAFT FR Acrylic, mis toimivad liimina ja tagavad suitsukindla tihendi. Kõik paigaldatavas tihendis olevad ühenduskohad, pisikesed avad ja defektid tuleb täita mõlemalt poolelt tootega GRAFT FR Acrylic.

Vaata paigalduse kohta tööjooniseid toodete GRAFT FR Mortar ja FR Board paigaldusjuhenditest.