

TOYOX<sup>®</sup> 株式会社トヨックス

冷却水・エア用ホース

## 難燃断熱材 × 難燃ホース フレイムブロック ハイブリッドULホース

半導体設備をリスクから守る

業界初

### 難燃断熱材 × 難燃ホース

一体型ホースが新登場

半導体業界において、工場内の火災対策が求められています。今回発売した「フレイムブロック ハイブリッドULホース」は難燃性の材料を使用し、延焼を抑制します。また、断熱材とホースの一体型となっており、安定した製品づくりと配管作業の効率アップのお役に立ちます。

冷却水・  
エアに対応

2色展開により  
流体の  
行き・還りを  
瞬時に識別

ハイブリッド補強構造により  
保形性が良く、  
折れつぶれにくい

難燃断熱材  
一体型ホースで  
被覆する作業0へ

難燃性能を持ったホース

難燃性能を持った断熱材

専用選手  
トヨコネクタライトで  
漏れ抜けトラブル0へ

▶P5へ

フレイムブロックホース

※点検時

○使用温度範囲 5~60℃ ○寸法 断熱材厚さ12mm ○補強材 高強度繊維ワイヤー、ポリエステル糸 ○断熱材 難燃性

品番	内径 × 外径 (mm)	使用圧力		定尺重量 (kg/巻)	定尺 (m)	最小曲げ半径 (mm)
		23℃ (MPa)	60℃ (MPa)			
FB-9	9×15	0~1.5	0~1.0	15	100	40
FB-12	12×18	0~1.2	0~0.8	19	100	50
FB-15	15×22	0~1.0	0~0.8	25	100	70
FB-19	19×26	0~1.0	0~0.6	16	50	90
FB-25	25×33	0~1.0	0~0.6	24	50	120

フレイムブロック ハイブリッドULホース

※点検時

○使用温度範囲 5~60℃ ○寸法 断熱材厚さ12mm ○補強材 高強度繊維ワイヤー、ポリエステル糸 ○断熱材 難燃性

品番	ホースサイズ (mm)	断熱厚 (mm)	使用圧力		定尺重量 (kg/巻)	定尺 (m)	最小曲げ半径 (mm)
			23℃ (MPa)	60℃ (MPa)			
FBH-12-UL-B	12×18×26	4	0~1.2	0~0.8	10	50	50
FBH-12-UL-R	12×18×26	4	0~1.2	0~0.8	10	50	50
FBH-15-UL-B	15×22×30	4	0~1.0	0~0.8	14	50	70
FBH-15-UL-R	15×22×30	4	0~1.0	0~0.8	14	50	70

冷却配管用ホースの

## あらゆるお困りごとをまとめて解決

### PROBLEM 1 安全性

よくあるお困りごと

年に1度、消防監査があり常に適切な防火対策が  
されている事が求められる。製造装置用でも、  
特に加熱リスクがある場所は重点的に  
監査されるため対策が必要。

### PROBLEM 2 作業負担

よくあるお困りごと

冷却水用途で「結露防止」、「保冷」の為ホースに  
断熱材を巻いているが、作業負担が大きい。  
断熱材を巻きつける作業負担を解消したい。

### PROBLEM 3 流体温度の変動

よくあるお困りごと

雰囲気温度やホースの長さによって、  
ホースに流れる流体温度が変動するので、  
生産効率が悪い。

### PROBLEM 4 折れ・つぶれ

よくあるお困りごと

狭いスペースでの配管作業が大半。  
狭所配管でホースが折れ、流体の流れが悪くなり  
生産効率がダウンしてしまう。