



スーパータフポリ HPPE-HF

NEW

高圧消火設備用ポリエチレンパイプ

〈(一財)日本消防設備安全センター登録認定取得品〉

株式会社クボタケミックス

呼び径100をラインナップ

最高使用圧力 **1.6MPa**
連結送水管埋設部に対応!



特 長

耐食性能に優れ、ライフサイクルコストを低減

酸性・アルカリ性土壌でも **腐食の心配なし**。

電食も発生しません。

埋設時の防食・腐食対策は不要で、更新頻度が少なくすむため、ライフサイクルコストの低減に繋がります。

強い耐震性能を有する

管と継手を組織的に一体化する融着接合により、**レベル2地震動の地盤変動に対応**します。

摩擦損失水頭が小さい

金属管と比較して、摩擦損失水頭はほぼ同等です。また、**他社品と比較して管内径寸法が大きい**(呼び径100で内径95.8mm)ため、摩擦損失水頭が小さくなります。

他管種との摩擦損失水頭の比較(呼び径100、800L/min)

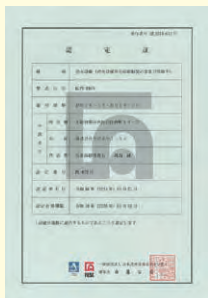
単位：m

	消火用硬質塩化ビニル 外面被覆鋼管(STPG370-VS)	他社品(例) 高圧消火用PE管 (参考内径：86.1mm)	スーパータフポリ HPPE-HF (参考内径：95.8mm)
摩擦損失水頭(100m当たり)	3.403	5.961	3.544
スーパータフポリとの比較	96%	168%	100%

※当社試算値(2024年8月)

登録認定を取得!

スーパータフポリHPPE-HFは消防庁告示第19号に基づく(一財)日本消防設備安全センターによる登録認定を取得しています。



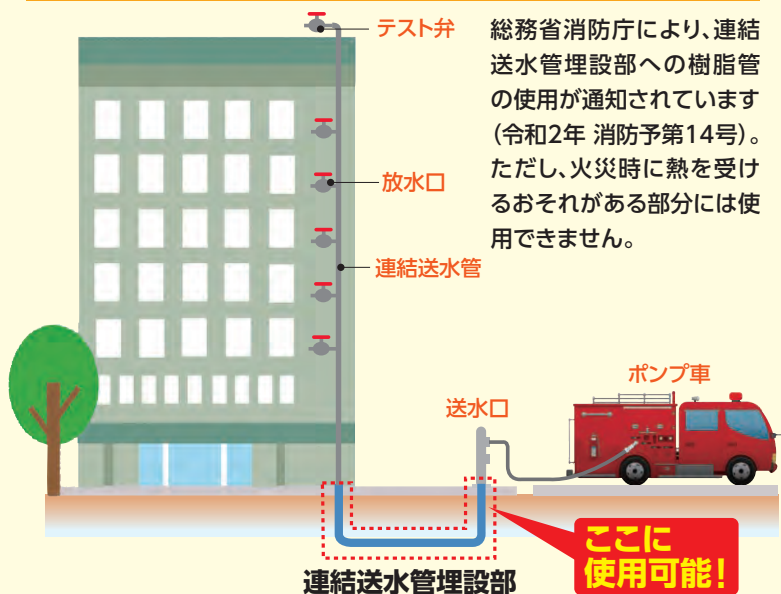
認定証▶

登録認定の内容

呼び径	最高使用圧力	認定番号	型式記号
100	1.6MPa	PL-072	KCPE-FD09

※連結送水管にご使用の際は、消防法施行令第32条による申請が必要となります。

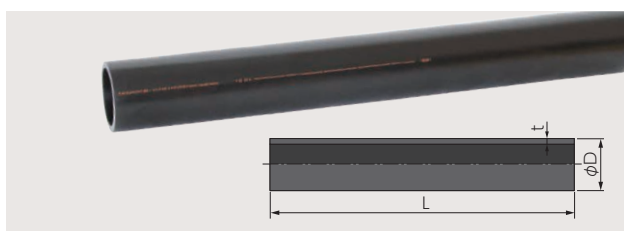
適用消火設備



総務省消防庁により、連結送水管埋設部への樹脂管の使用が通知されています(令和2年 消防予第14号)。ただし、火災時に熱を受けるおそれがある部分には使用できません。

製品一覧

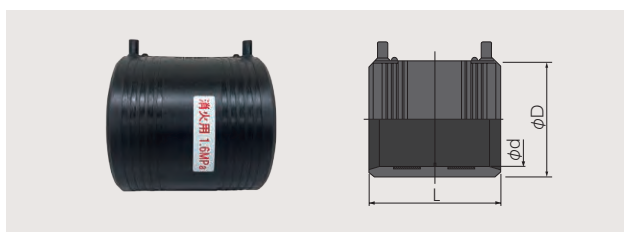
高圧消火設備用PE直管 (HPPE-HF)



単位: mm

呼び径	品番	平均外径 D	厚さ t	長さ L	内径 (参考)	質量 (参考) kg/本	規格
100	7104-6100-0500	125	14	5000 ⁺¹⁰⁰ ₀	95.8	24.7	メーカー規格

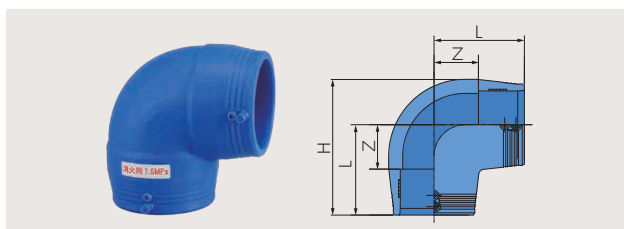
高圧消火設備用EFソケット (EF-S)



単位: mm

呼び径	品番	d	L	D	規格
100	4370-6100-0000	125.4	158	155	メーカー規格

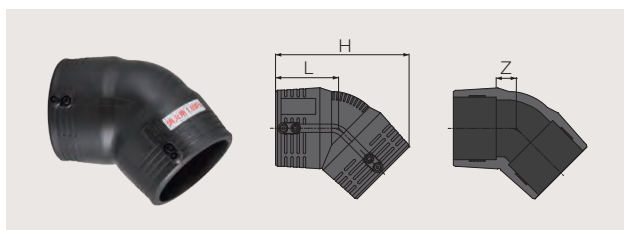
高圧消火設備用EF90°エルボ (EF-90L)



単位: mm

呼び径	品番	L	H	Z	規格
100	8572-6100-0900	153	235	75	メーカー規格

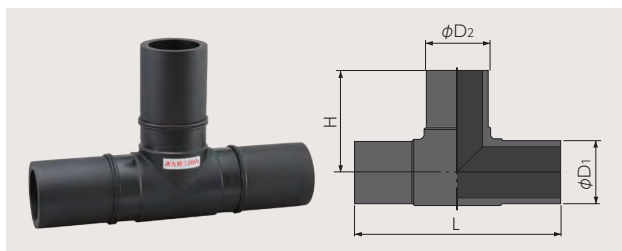
高圧消火設備用EF45°エルボ (EF-45L)



単位: mm

呼び径	品番	L	H	Z	規格
100	4572-6100-0450	117	253	39	メーカー規格

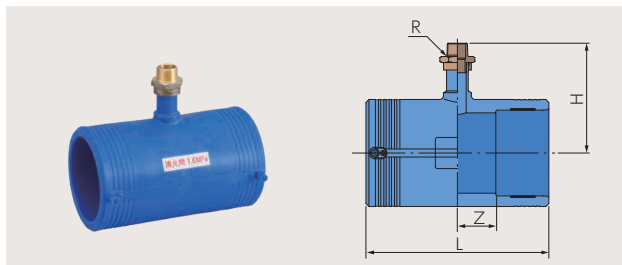
高圧消火設備用チーズ(T)



単位：mm

呼び径	品番	D ₁	D ₂	L	H	規格
100×100	4573-6100-0100	125	125	530	266	メーカー規格

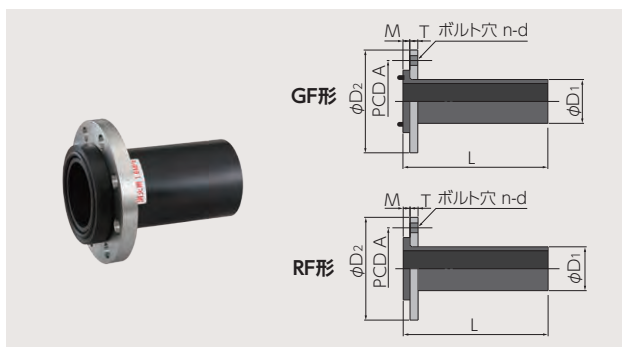
高圧消火設備用おねじ付EFチーズ(オネジEF-T)



単位：mm

呼び径	品番	R	L	Z	H	規格
100×25	8771-6100-0025	1	270	57	162	メーカー規格

高圧消火設備用フランジ(F)



(JIS20K形SUSフランジGF形)

単位：mm

呼び径	品番	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
100	4784-6100-0020	125	225	185	250	24	26	8-23	M20	メーカー規格

備考：同梱されているGF形ガスケット1号をご使用ください。

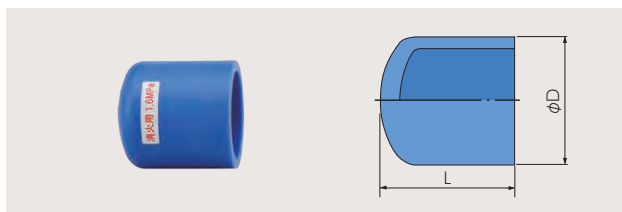
(JIS20K形SUSフランジRF形)

単位：mm

呼び径	品番	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
100	4783-6100-0020	125	225	185	250	24	26	8-23	M20	メーカー規格

備考：KVパッキンは同梱していません。GF形フランジとの接続にご使用ください。

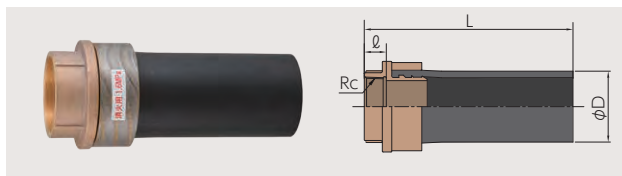
高圧消火設備用キャップ(C)



単位：mm

呼び径	品番	D	L	規格
100	9575-6100-0000	125	137	メーカー規格

高圧消火設備用PE挿し口付異種管継手



単位：mm

呼び径	品番	Rc	D	φ	L	規格
100	4840-6100-0000	4	125	50	365	メーカー規格

管継手部損失水頭の直管換算長

単位：m

品名	枝呼び径等	主呼び径(外径)
		100(125)
EFソケット	—	管と同じ
EF90°エルボ	—	6.4
EF45°エルボ	—	3.9
チーズ	100	分流12.0 / 直流2.6
おねじ付EFチーズ	R1	分流3.6 / 直流1.5
JIS20K形SUSフランジ(GF形・RF形)	—	管と同じ
PE挿し口付異種管継手	Rc4	管と同じ

接合専用工具

EFコントローラ



JWEF200N-II
(呼び径 20 ~ 250 用)



NTEF100
(呼び径 20 ~ 100 用)



NTEF500α
(呼び径 20 ~ 300 用)



エレクトラ 1000
(呼び径 20 ~ 300 用)

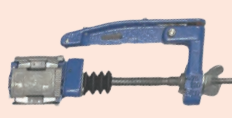
パイプカッタ



コールドリング



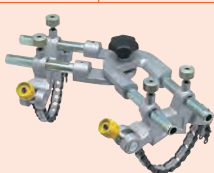
スクレーパ



手カナ



チェーン式クランプ (両受 EF 継手対応品)



延長コード (長さ 15m)



変換コード



注) 呼び径 125 及び 200 以上には使用できません。

備考 1. パイプカッタは呼び径 100 用の使用を推奨しますが、施工性を向上させたい時は呼び径 150 用パイプカッター、セーバーソーをご使用ください。
2. 電動式スクレーパは HPPE-FF の呼び径 100 用をご使用ください。
3. 融着工具レンタル窓口は建築設備用ポリエチレンパイプカタログ (D62) 等でご確認ください。

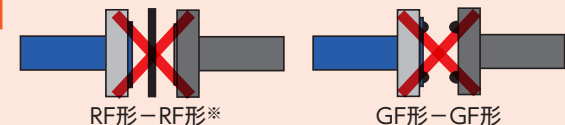
フランジの接合

フランジ接合を行う場合は、組み合わせに注意してください。

<接合可能な組み合わせ>



<接合できない組み合わせ>



フランジ接合時のボルト首下長さ (mm) 及びボルトの標準締付トルク

製品形状	RF 形			GF 形 (GF ガasket 1号使用)		
	SUS フランジ JIS 20K 形			SUS フランジ JIS 20K 形		
呼び径	ボルト	首下長さ	N・m	ボルト	首下長さ	N・m
100	M20	110	60	M20	110	60

上表のボルト首下長さは、フランジ 2 枚、ナット、座金 2 枚を足し合わせた数値に余裕をみて算出した数値です。

※KVパッキンは JIS10K 形のため、KVパッキンを用いた RF 形同士の接合はできません。

スーパータフポリ HPPE-FF の印字はオレンジ色です。また、継手には、製品名、認定・型式番号などを記載した認定シールを貼付しています。ご使用にあたっては、上記の印字・認定シールをご確認いただくとともに、建築設備用ポリエチレンカタログ (D62) に記載の「安全上のご注意」、「ボルト締め付け時の注意事項」をお読みいただき、必ずお守りください。



スーパータフポリ HPPE-FF
(消火設備用ポリエチレンパイプ)
(一財) 日本消防設備安全センター登録認定取得品



スーパータフポリ HPPE-SP
(スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ)
(一財) 日本消防設備安全センター登録認定取得品



株式会社クボタケミックス

※当カタログに記載の内容は、製品改良のため予告なく変更することがあります。
※製品写真の色は印刷のため、実際とは若干異なります。

■ 営業拠点はここから
本社・支店・営業所の所在地 / 電話番号 / FAX 番号



■ 詳しくは
ホームページ 製品情報 / トピックス / 電子カタログ閲覧 /
資料ダウンロード / Q&A / 広報誌「PAL」
<https://www.kubota-chemix.co.jp>

