

別記様式

発行番号 更2024-0080号

認 定 証

種 別	消火設備（消火設備用合成樹脂製の管及び管継手）
型 式 記 号	PEFD-02
適 用 規 格	B018-19・B019-19
申 請 者 名	所 在 地 大阪府大阪市北区西天満 2-4-4
	名 称 積水化学工業株式会社
	代 表 者 代表取締役社長 加藤 敬太
認 定 番 号	PL-024-1号
認 定 年 月 日	平成21年（2009年）12月24日
認 定 有 効 期 限	令和09年（2027年）03月31日

上記適用規格に適合するものであることを認定します。



一般財団法人 日本消防設備安全センター  
理事長 西 藤 公 司





様式1号

合成樹脂管等の明細書

申請者 積水化学工業株式会社

項目		明細	
1	型式記号	PEFD-02	
2	呼び径	75A	
3	最高使用圧力	1.2 MPa	
4	最大支持間隔	1.0 m	
5	材質	規格	建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格 水道配水用ポリエチレン管 (PWA001) 水道配水用ポリエチレン管継手 (PWA002) 消火配管用ポリエチレン管継手 (PWA009)
		材質	高密度ポリエチレン (※)
		引張・降伏強さ	規格値
	試験値		22.1 N/mm <sup>2</sup>
6	管継手の種類	別紙による	
7	接続方法 (方式)	EF接合	
8	等価管長	管	—
		管継手	別紙による
9	用いることができる消火剤	—	
10 特 殊 試 験 項 目	気密試験		有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
	長期静水圧試験		有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
	耐薬品性試験		有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
	耐候性試験		有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
	耐熱性試験	標準耐熱性試験	有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
		軽易耐熱性試験	有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
高難燃ノンハロゲン性試験		有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	
11 適 用 消 火 設 備	屋内消火栓設備		<input checked="" type="checkbox"/> 該 当 <input type="checkbox"/> 非 該 当
	屋外消火栓設備		<input checked="" type="checkbox"/> 該 当 <input type="checkbox"/> 非 該 当
	スプリンクラー 設備	湿式	<input checked="" type="checkbox"/> 該 当 <input type="checkbox"/> 非 該 当
		乾式	<input type="checkbox"/> 該 当 <input checked="" type="checkbox"/> 非 該 当
		一斉開閉弁の2次側	<input type="checkbox"/> 該 当 <input checked="" type="checkbox"/> 非 該 当
	水噴霧消火設備	湿式	<input checked="" type="checkbox"/> 該 当 <input type="checkbox"/> 非 該 当
		乾式	<input type="checkbox"/> 該 当 <input checked="" type="checkbox"/> 非 該 当
	泡消火設備 (但し、消火剤混合装置の一次側で水配管に限る)	湿式	<input checked="" type="checkbox"/> 該 当 <input type="checkbox"/> 非 該 当
乾式		<input type="checkbox"/> 該 当 <input checked="" type="checkbox"/> 非 該 当	



別紙

管及び管継手の種類及び等価管長

種類		等価管長
直管 75		—
E F 片受直管 75		—
E F ソケット 75		—
E F 90° エルボ 75		4.3 m
E F 45° エルボ 75		2.2 m
E F チーズ 75	直流	1.8 m
	分流	5.6 m
E F チーズ 100×75	直流	1.9 m
	分流	6.6 m
E F チーズ 75×50	直流	1.3 m
	分流	4.4 m
フランジ付 E F チーズ 75 G 形 J I S 10 K		—
フランジ短管 75 G 形 J I S 10 K		—
フランジ短管 75 F 形 J I S 10 K		—
E F フランジ短管 75 G 形 J I S 10 K		—
消火栓用フランジ短管 75 F 形 J I S 10 K		—
レジャーサ 100×75		3.6 m
レジャーサ 75×65		2.5 m
レジャーサ 75×50		2.6 m
90° ベンド 75		1.3 m
E F キャップ 75		—
E F スクリュージョイントオネジ 75		—

※ E F スクリュージョイントオネジ 75  
 金属ねじ部分材質 : CAC902C ( JIS H 5121 )

## (1) 使用する消火設備の種類、湿式・乾式の別、使用する部位、設置場所

消火設備の種類	・・・	合成樹脂製管及び管継手
湿式・乾式の別	・・・	湿式
使用する部位	・・・	配管
設置場所	・・・	屋内/屋外消火栓設備、スプリンクラー設備 水噴霧消火設備、泡消火設備

## (2) 使用する材料のミルシート又は強度検査成績表

技術資料添付

## (3) 管及び管継手の接続方法、施工方法

接続方法はEF接合であり、管継手内に埋め込まれた電熱線に電流を流すことにより、管表面と管継手内面を同時に溶かして融着・接合します。溶けた樹脂は体積が増加し、界面に圧力が生じて管と管継手は融着され、完全に一体化します。

施工方法

- |           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| ① 管の切断    | ⑤ 融着面の切削      | ⑨ 融着 |
| ② 管の清掃    | ⑥ 継手内面と管外面の清掃 | ⑩ 冷却 |
| ③ 挿入標線の記入 | ⑦ 継手と管の固定     | ⑪ 検査 |
| ④ 切削面の記入  | ⑧ 融着準備        |      |

## (4) 管等(管に管継手を接続した試験試料の図面)

図面添付

## (5) 支持方法を含めた設置方法

配管の支持は、横走り配管にあつては棒鋼吊り及び形鋼振れ止め支持、立て管にあつては形鋼振れ止め支持とする。

## (6) 加圧送水装置から端末機器(スプリンクラーヘッド等)までの間で使用する部位を明らかにした代表的な設備系統図

