

別記様式

発行番号 更2025-0677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-81
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-060号
認 定 年 月 日	平成30年（2018年）09月25日
認 定 有 効 期 限	令和10年（2028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





項 目		明 細		
1	型式記号	PEFD-81		
2	呼び径	100	A	
3	最高使用圧力	1.6	MPa	
4	最大支持間隔	2.0	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 消火配管用ポリエチレン管 (PWA008) 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 20.0 N/mm ² 試験値 23.2 N/mm ²		
6	管継手の種類	直管100、EFソケット100、EF90°エルボ100、EFチーズ100×100、フランジ短管100G形JIS20K、フランジ短管100F形JIS20K、SPキャップ100、EF45°エルボ100、EFチーズ100×50(分流側の接続はPEFD-84スクリージョイントメネジ50×Rc1に限る)、 SPスクリージョイント100(メネジ)		
7	接続方法(方式)	EF接合		
8	等価管長	EF90°エルボ100	4.1 m	
		EFチーズ100×100(直流)	1.4 m	
		EFチーズ100×100(分流)	6.3 m	
		EF45°エルボ100	3.6 m	
		EFチーズ100×50(直流)	0.8 m	
		EFチーズ100×50(分流) (PEFD-84 EFスクリージョイントメネジ50×Rc1との合算値)	3.3 m	
9	用いることができる消火剤	なし		
10	特殊試験項目	気密試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	
		長期静水圧試験	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	
		耐薬品性試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	
		耐候性試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	
		耐熱性試験	標準耐熱性試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>
			軽易耐熱性試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>
高難燃ノンハロゲン性試験	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
11	適用消火設備	屋内消火栓設備	<input checked="" type="radio"/> 該当 <input type="radio"/> 非該当	
		屋外消火栓設備	<input checked="" type="radio"/> 該当 <input type="radio"/> 非該当	
		スプリンクラー設備	湿式	<input checked="" type="radio"/> 該当 <input type="radio"/> 非該当
			乾式	<input type="radio"/> 該当 <input checked="" type="radio"/> 非該当
			一斉開閉弁の二次側	<input checked="" type="radio"/> 該当 <input type="radio"/> 非該当
		水噴霧消火設備	湿式	<input checked="" type="radio"/> 該当 <input type="radio"/> 非該当
			乾式	<input type="radio"/> 該当 <input checked="" type="radio"/> 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="radio"/> 該当 <input type="radio"/> 非該当		
	乾式	<input type="radio"/> 該当 <input checked="" type="radio"/> 非該当		

合成樹脂製管等の基本設計事項

申請者 積水化学工業株式会社



(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

