

別記様式

発行番号 更2021-0048 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     | B 0 1 8 - 1 9 ・ B 0 1 9 - 1 9 |                       |
| 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06年（2024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 門 山 泰 明





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<br>水道配水用ポリエチレン管 (PWA001)<br>水道配水用ポリエチレン管継手 (PWA002)<br>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 <sup>2</sup> 以上                                                                              |                                         |
|                                  |                                  | 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<br>特<br>殊<br>試<br>験<br>項<br>目 | 気密試験                             |           | 有                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 無              |
|                                  | 長期静水圧試験                          |           | <input checked="" type="checkbox"/> 有                                                                  | 無                                       |
|                                  | 耐薬品性試験                           |           | 有                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 無              |
|                                  | 耐候性試験                            |           | 有                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 無              |
|                                  | 耐熱性試験                            | 標準耐熱性試験   | 有                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 無              |
|                                  |                                  | 軽易耐熱性試験   | 有                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 無              |
|                                  | 高難燃ノンハロゲン性試験                     |           | 有                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 無              |
| 11<br>適<br>用<br>消<br>火<br>設<br>備 | 屋内消火栓設備                          |           | <input checked="" type="checkbox"/> 該 当                                                                | 非 該 当                                   |
|                                  | 屋外消火栓設備                          |           | <input checked="" type="checkbox"/> 該 当                                                                | 非 該 当                                   |
|                                  | スプリンクラー<br>設備                    | 湿式        | <input checked="" type="checkbox"/> 該 当                                                                | 非 該 当                                   |
|                                  |                                  | 乾式        | 該 当                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 非 該 当          |
|                                  |                                  | 一斉開閉弁の2次側 | 該 当                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 非 該 当          |
|                                  | 水噴霧消火設備                          | 湿式        | <input checked="" type="checkbox"/> 該 当                                                                | 非 該 当                                   |
|                                  |                                  | 乾式        | 該 当                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 非 該 当          |
|                                  | 泡消火設備<br>(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 |
|                                  |                                  |           | 乾式                                                                                                     | 該 当                                     |
|                                  |                                  |           | 該 当                                                                                                    | <input 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)

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<br>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

