様式１号

合成樹脂製管等の明細書

申請者

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　　　　目 | 明　　　　　　細 |
| １　型式記号 |  |
| ２　呼び径 | Ａ |
| ３　最高使用圧力 | MPa |
| ４　最大支持間隔 | ｍ |
| ５　材質 | 規格 |  |
| 引張・降伏強さ | N/mm2 |
| ６　管継手の種類 |  |
| ７　接続方法（方式） |  |
| ８　等価管長 | 管 | ｍ |
| 管継手 | ｍ |
| 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　　　　　無 |
| 長期静水圧試験 | 有　　　　　無 |
| 耐薬品性試験 | 有　　　　　無 |
| 耐候性試験 | 有　　　　　無 |
| 耐熱性試験 | 標準耐熱性試験 | 有　　　　　無 |
| 軽易耐熱性試験 | 有　　　　　無 |
| 高難熱ノンハロゲン性試験 | 有　　　　　無 |
| 11　適用消火設備 | 屋内消火栓設備 | 該　当　　　　非該当 |
| 屋外消火栓設備 | 該　当　　　　非該当 |
| スプリンクラー設備 | 湿　式 | 該　当　　　　非該当 |
| 乾　式 | 該　当　　　　非該当 |
| 一斉開放弁の二次側 | 該　当　　　　非該当 |
| 水噴霧消火設備 | 湿　式 | 該　当　　　　非該当 |
| 乾　式 | 該　当　　　　非該当 |
| 泡消火設備 | 湿　式 | 該　当　　　　非該当 |
| 乾　式 | 該　当　　　　非該当 |

様式２号　試験品質計画書

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 試験品目の管理 | 試験の方法 | 試験結果のチェック |
| 試験を実施する職員 | 報告書 |
| 施設及び環境 | 設備及び標準物質 | 計量トレーサビリィティと校正 |
| 申請者 |  | 一般財団法人日本消防設備安全センター |
| 作成 | 審査 | 承認 | 受付 | 確認 | 承認 |
|  |  |  |  |  |  |

様式３号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 合成樹脂製管及び管継手型式（立会・社内）試験記録表 | 試験日　　年　　月　　日 | 試験立会者 |
| 試験条件 |  | 開始時 | 終了時 |
| 申請者名 |  | 天候 |  |  | 試験実施者 |
| 型式記号 |  | 温度 | ℃ | ℃ |
| 受検場所 |  | 湿度 | ％ | ％ |
| 試験項目・内容 | 仕　　　様 | 試　　　料 |
| 基準値（設計値） | １ | ２ | ３ |
| １ | 外観･寸法等 | 外観・構造・表示 | － | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 寸法 | 内径 | （　　mm） |  |  |  |
| 外径 | （　　mm） |  |  |  |
| 全長 | （　　mm） |  |  |  |
| ２ | 気密 | 最高使用圧力の1.5倍の空気圧を３分間 | 試験圧力 | （　　MPa） |  |  |  |
| 状態 |  | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| ３ | 漏れ | 0.1MPaの水圧を３分間 | 試験圧力 | 0.1MPa |  |  |  |
| 状態 |  | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| ４ | 耐圧 | 最高使用圧力の1.5倍の水圧を３分間加え、加圧前後の外径を測定 | 試験圧力 | （　　MPa） |  |  |  |
| 外径の変化 | 前後 |  |  |  |
| 状態 | １％以下 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| ５ | 破壊 | 最高使用圧力の４倍以上で破壊する圧力（４倍までの加圧時間60秒）又は４倍以上10MPaで１分間 | 破壊圧力 | （　　MPa） |  |  |  |
| 試験圧力 | 10MPa |  |  |  |
| 状態 |  | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| ６ | 水撃圧 | ０MPaから最高使用圧力の3.5倍の圧力の変動を１回/秒で100回の後、0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | 100回状態 |  | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| ７ | 曲げ | 最大支持間隔の２倍の長さに支持した後、支持間隔の配管内充填量の荷重を１分間 | 試験圧力 | （　　MPa） |  |  |  |
| 荷重 | （　　Kg） |  |  |  |
| 状態 |  | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| ８ | 引張強度 | 管等の長手方向に荷重を加える | 引張荷重 | １kN以上 |  |  |  |
| ９ | 押しつぶし | 温度２℃で24時間放置後、　１kNの荷重を５分間の後、0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | 荷重 | １kN | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 試験項目・内容 | 仕　　　様 | 試　　　料 |
| 基準値（設計値） | １ | ２ | ３ |
| 10 | 衝撃 | -18℃、０℃、20℃に24時間放置後、質量0.5kgの重錘を高さ1.5m（管継手は0.75m）から落下させる。その後に0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | 試験温度 | -18℃ | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 試験温度 | ０℃ | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 試験温度 | 20℃ | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 11 | 長期静水圧 | 最高使用圧力の水圧力で50℃に1000時間放置の後に0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | 50℃の状態 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 外径の変化 | 前後 |  |  |  |
| 状態 | １％以下 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 12 | 繰り返し | 最高使用圧力の水圧力で２℃、40℃に24時間放置を５回の後、0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | ５回の状態 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 外径の変化 | 前後 |  |  |  |
| 状態 | １％以下 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 13 | 耐薬品性 | 管等をJIS K 7114に準じ23±２℃に７日間 | 体積変化 | 0.5％以下 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 14 | 耐候性 | 管等の試験片をJIS B 7753又はJIS B 7754の試験機で6000時間暴露の後引張試験 | 6000時間の状態 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 引張強度 | 試験前 kN |  |  |  |
| 試験後 kN |  |  |  |
| 15 | 標準耐熱性 | 最高使用圧力の空気圧又は最高使用圧力の水圧力でJIS A 1304の標準曲線に準じて30分加熱の後、0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | 30分加熱の状態 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 16 | 軽易耐熱性 | 最高使用圧力の水圧力を加えた４個のスプリンクラーヘッドを用いた火災模型実験の後に、0.1MPaを３分間、1.5倍を３分間 | 鎮火後の状態 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | （　　MPa） | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 17 | 高難燃性 | 長さ2.4ｍの管についてJIS C 3521の燃焼実験 | 燃焼状態 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 試験項目・内容 | 仕　　　様 | 試　　　料 |
| 基準値（設計値） | １ | ２ | ３ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 発煙濃度 | 試験体直径38mmを輻射加熱炉の中で2.5W/cm2、20分間加熱し、光の最小透過率を測定 | 発煙速度 | 150以下 |  |  |  |
| 19 | 燃焼時発生ガス | 試料２gを750～850℃石英管中、10±３Lの空気を30分間流し、水素イオン濃度を測定 | 水素イオン濃度 | 3.5以上 |  |  |  |
| 20 | 等価管長 | 等価管長は次式により求め、申請値の±20％以内L＝11300 ΔPL 等価管長　　　 mD 内径　　　　　cmQ 流量 　　　L/minΔP 圧力損失　　MPa | 流量 | L/min |  |  |  |
| 等価管長 | ｍ |  |  |  |
| 流量 | L/min |  |  |  |
| 等価管長 | ｍ |  |  |  |
| 流量 | L/min |  |  |  |
| 等価管長 | ｍ |  |  |  |
| 平均値 | L/min |  |  |  |
| 備　考  | 認　定　番　号 | －　　　　　号 |
| 消防用設備等認定委 員 会 | 判　　定 | 合格 ・ 補正 ・ 不合格 |
| 年 月 日 | 　　　　年　　月　　日 |
| 委員長印 |  |
| 水系消火設備等専門委員会 | 判　　定 | 良 ・ 否 ・ 保留 |
| 年 月 日 | 　　　　年　　月　　日 |
| 委員長印 |  |
| 実施者判定 | 良 ・ 否 ・ 保留 |

様式４号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一　括　抜　取　申　請　書　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日一般財団法人日本消防設備安全センター理事長　　　　　　　　　　　　殿 　　　　　　　　　　　　　　　申請者 　　　　　　　　　　　　　　　　　住　所 　　　　　　　　　　　　　　　　　法人の名称 　　　　　　　　　　　　　　　　　代表者の役職及び氏名 　　　　　　　　　　　　　　　　　電話番号　　下記の型式について、認定番号（　　　　　　　　　　号）と一括して個別検査を希望しますので、申請します。記

|  |  |
| --- | --- |
| 設備等の種別 |  |
| 認定番号 | 　　　　　　　　　　　　　号 |
| 型式記号 |  |
| 一括抜取り検査開始希望日 | 　　　年　　　　月　　　　日 |

 |

様式５号

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 個別（立会・社内）検査記録表 | 判　　定 | 合格　補正　不合格 | 検査年月日 | 年　月　日 | 申請者 |  |
| 合成樹脂製管管　 継 　手 | 型　式　別 | 区分 | 記　　号 | 番　　号 | 受検数 | 受検総数 | ロット番号 | 検 査 条 件 |  | 開始時 | 終了時 | 実施者 |  |
| Ａ |  |  |  |  |  | 天候 |  |  |  |
| Ｂ |  |  |  | 温度 | ℃ | ℃ | 受検場所 |  | 屋　内屋　外 |
| Ｃ |  |  |  | 湿度 | ％ | ％ |
| 検査項目・内容 | 基準値 | 試料・抜取番号 |
| １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | ８ | ９ | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 外観・構造・表示 | － | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 寸法 |  | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 漏れ | 0.1MPa・３分 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 耐圧 | 最高使用圧力×1.5倍　　　　 ３分 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 破壊 | 最高使用圧力×４倍　　　　 １分 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 引張強度 | １kN以上 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 | 良・否 |
| 備　考備考欄には、型式別の「寸法規格」「最高使用圧力」「引張又は降伏強度」を明記すること。 |

　　　　　　　　　　　　　　　　　　一般財団法人日本消防設備安全センター

様式６号

|  |
| --- |
| 個別検査記録表の承認願　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日一般財団法人日本消防設備安全センター理事長　　　　　　　　　　　　殿 　　　　　　　　　　　　　　申請者 　　　　　　　　　　　　　　　　住　所 　　　　　　　　　　　　　　　　法人の名称 　　　　　　　　　　　　　　　　代表者の役職及び氏名 　　　　　　　　　　　　　　　　電話番号細目８（4）に規定する個別検査記録表を別紙のとおり作成いたしましたので確認のうえ、承認いただきますようお願いします。 |

様式７号

認　定　証　票　管　理　表

期間　　　　　年　　月　　日～　　　　年　　月　　日

認定番号

型式記号

管・管継手の別　　　　　　管　　　　　　管継手

呼び径

種　類

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 検査年月日 | 検 査 数 | 責任者印 | 認　印 | 備　　　　考 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

管・管継手、種類ごとに記入する。

様式８号

|  |
| --- |
| 認　定　証　票　管　理　報　告　書　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日一般財団法人日本消防設備安全センター理事長　　　　　　　　　　　　殿 　　　　　　　　　　　　　　　申請者 　　　　　　　　　　　　　　　　　住　所 　　　　　　　　　　　　　　　　　法人の名称 　　　　　　　　　　　　　　　　　代表者の役職及び氏名 　　　　　　　　　　　　　　　　　電話番号認定証票管理表のとおり、合格証票の使用実績を報告いたします。 |
| 消防用設備等の名称 |  |
| 型　式　記　号 |  |
| 認　定　番　号 |  |
| 認定証票使用実績及び手数料内訳 | 管及び管継手の種類 | 呼び径 | 単位 円 | 数　量 | 備　　考 |
| 管 （単位　 m） | 20Ａ以下 | 1.5 |  |  |
| 25Ａ以上 | 3.5 |  |  |
| 継手（単位　個） | 20Ａ以下 | 1.5 |  |  |
| 25Ａ以上 | 3.5 |  |  |
| 工場組み立てキット製品 |  | 25 |  |  |