2011年9月号 前34頁「三井化学産資」
【資料請求番号　054】

抜群の高品質で快適なくらしをサポートする
架橋ポリエチレン管・継手「エルメックス」シリーズ

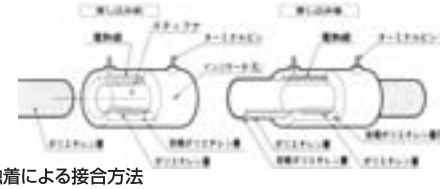
給水・給湯配管システム「エルメックス®」
消火配管システム「エルメックス®−SP」

http://www.mitsui-sanshi.co.jp

エルメックスシリーズの特長

1 電気融着技術（EF：エレクトロヒュージョン）

◆構造（二層架橋ポリエチレン管とEF継手）
エルメックス管は、耐久性・耐食性・耐熱性・耐薬品性に優れた架橋ポリエチレン管で、外層は融着を実現するためのポリエチレン層と内層は架橋ポリエチレン層の二層構造になっています。
EF継手は、電熱線を組み込んだポリエチレンの内層と架橋ポリエチレンの外層の二層構造となっています。EF継手内層と管外層のポリエチレンが、通電により溶融し、一体化接合します。



◆電気融着による接合方法
管と継手の接合には専用のコントローラ（電気融着器）を使用します。コネクター端子を継手ターミナルピンに接続すると、融着時間の必要条件が自動的に設定され、接合できるため、漏水のない配管が可能になります。

2 プレハブ工法とメリット

◆プレハブ工法
パイプ、継手を加工メーカーで一体接続加工し、「ユニット配管」として現場に搬入するものです。現場では「ユニット配管」の敷設、末端支持固定および壁・床仕上げ後の器具接続のみを行う、非常に完成度の高い工法です（特許 第2606808号）。なお、プレハブ加工メーカーに対してプレハブ認定制度を設けています。

◆メリット
①省力化および工期の短縮によるトータルコストの削減をします。
②工場加工による接合部の信頼性の向上と漏水の防止をします。
③梱包材の簡素化による部材搬入の簡易性と産業廃棄物の削減をします。
④豊富な品揃えにより、多様化する配管に対応します。現場からの声を反映し、EF継手を中心に品揃えを拡充します。
⑤独自のプレハブ認証制度に合格したエルメックス工場加工メーカーとの連携（全国5社）により全国の物件に対応しています。

3 給水・給湯配管システム「エルメックス®」

◆ISO 9000：2000 ／ JIS Q 9001：2000
エルメックスは品質保証の国際規格であるISO 9000：2000 ／ JIS Q 9001：2000の認定を受けた品質マネジメントのもとに製造されています。登録：KHK 96QR・020

◆JIS規格
エルメックスは、JIS規格に適合した商品です。

◆水道法
エルメックスは、水道法第16条の規定に基づき、水道法施行令第5条で定めている給水・給湯装置の構造および材質の基準に適合しています。

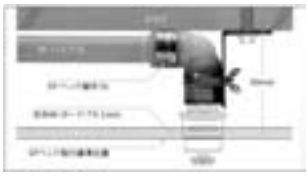
4 消火配管システム「エルメックス®−SP」

消火配管システム「エルメックス®−SP」

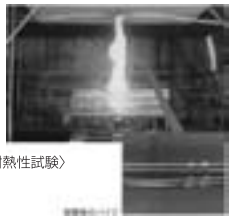
◆信頼と実績で応える認定品
消防庁告示による基準試験に基づき、認定品として実績を積んでいます。（累計約90万ヘッド）

◆多様な建物に対応する消火配管システム
フレキシブルな設計対応で、マンション、オフィス、ショッピングセンターなど広範な消火配管システムのニーズに応えます。

◆共同住宅用スプリンクラー：
狭小なスペースにもスムーズに設置可能
共同住宅での配管は、パイプと継手のコンパクトな一体接合によって、狭い天井内（最小90㎜）でも設置可能です。また、柔軟なパイプは最小半径約130㎜（16Aパイプの場合）まで曲げ配管が可能なため、狭小な天井内での他設備との取り合いも容易です。



◆一般建築用スプリンクラー：
さまざまな大型施設等にも柔軟に対応
一般建築向けのパイプ・継手は消防庁告示の軽易耐熱性試験に合格。オフィスビルやショッピングセンターなどの大空間で、天井に開口部がある場合でも使用できます。また、改修工事などでパイプの支持固定が困難な場合には、「10m以下の巻き出しでは基本的に支持固定不要」の認定が威力を発揮。特に、狭い空間や曲面のある天井では、パイプの可とう性が設計の自由度を広げます。



〈軽易耐熱性試験〉

三井化学グループ
三井化学産資株式会社

本社　管材事業部　エルメックス部　〒113-0034 東京都文京区湯島3-39-10 上野THビル　TEL:03-3837-0352　FAX:03-3837-1585