

仕様書PF第03028号H

年 月 日

エフレックス用直線継手

アクアフィット

仕 様 書

古河電業株式会社

AT・機能樹脂事業部門

機能樹脂技術開発部





### 1. 適用範囲

本仕様書は、エフレックス相互の接続に使用する直線継手「アクアフィット」について適用します。

### 2. 構造・寸法

古河電気工業株式会社

アクアフィットの構造は図-1、寸法は表-1の通りとします。

図-1 アクアフィットの構造

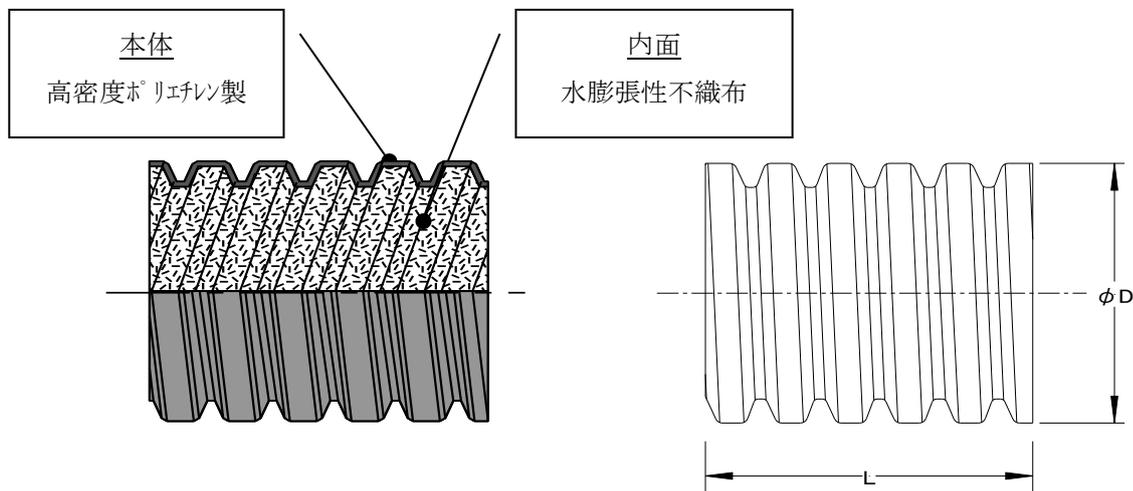


表-1 品番・寸法 (単位: mm)

| 品番      | サイズ   | 外径(φD)    | 長さ(L)      |
|---------|-------|-----------|------------|
| FSA-30  | φ 30  | 44.0±2.5  | 52.0±8.0   |
| FSA-40  | φ 40  | 60.0±2.5  | 72.0±8.0   |
| FSA-50  | φ 50  | 70.0±3.0  | 90.0±8.0   |
| FSA-65  | φ 65  | 90.0±3.0  | 115.0±8.0  |
| FSA-80  | φ 80  | 111.0±3.0 | 135.0±10.0 |
| FSA-100 | φ 100 | 140.0±3.5 | 175.0±10.0 |
| FSA-125 | φ 125 | 171.5±4.5 | 182.0±10.0 |
| FSA-150 | φ 150 | 201.0±4.5 | 190.0±10.0 |
| FSA-200 | φ 200 | 264.0±4.5 | 274.0±10.0 |

### 3. 性能

#### 3-1. 水密性

4-1. の試験方法で試験した結果、管内に漏水のない事。

#### 3-2. 引張性

4-2. の試験方法で試験した結果、表-2の規格値で管の抜け等の異常がない事。

表-2 規格値

| サイズ  | 規格 N | サイズ   | 規格 N |
|------|------|-------|------|
| φ 30 | 700  | φ 100 | 1800 |
| φ 40 | 1000 | φ 125 | 2000 |
| φ 50 | 1300 | φ 150 | 2500 |
| φ 65 | 1400 | φ 200 | 3000 |
| φ 80 | 1600 |       |      |

### 3-3. 難燃性能

4-3. の試験方法で試験した結果、異常のない事。

## 4. 試験方法

### 4-1. 水密試験

図-2のように試料をセットし、外水圧0.05MPaを10分間かけます。

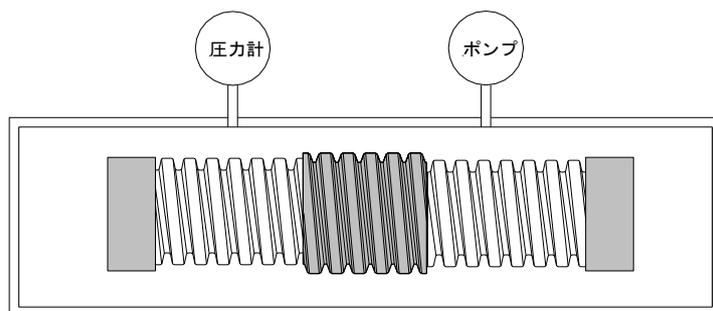


図-2 水密試験装置

### 4-2. 引張り試験

図-3のように試料をセットし、両端のエフレックスを引張り速度10mm/minで引張ります。

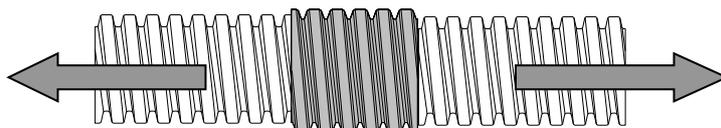


図-3 引張り試験

### 4-3. 難燃性試験

JIS C 3653 付属書1 5.2「難燃性試験」に準じた試験を行います。

- (1) 試料を台の上に鉛直に置きます。
- (2) 試料下端よりその継手全長の約1/3の位置に接炎します。
- (3) 炎は酸化炎の長さが約100mmで、還元炎の長さが約50mmとなるように調節し、接炎角度は45°とします。
- (4) 接炎時間は表-3のとおりとします。
- (5) 炎をはずした後、30秒以内に自然に消火すれば合格とします。

表-3 接炎時間

| サイズ  | 接炎時間 [s] | サイズ   | 接炎時間 [s] |
|------|----------|-------|----------|
| φ 30 | 25       | φ 100 | 45       |
| φ 40 | 35       | φ 125 | 45       |
| φ 50 | 35       | φ 150 | 65       |
| φ 65 | 35       | φ 200 | 75       |
| φ 80 | 45       |       |          |

## 5. その他

本書記載の仕様は、製品改良等のため、ことわり無く変更する場合がありますのでご了承ください。

以上