

新製品紹介

エフレックス®用直線継手「アクアフィット」

New Accessories for EFLEX “AQUAFIT”

1. 概要

当社のケーブル地中埋設用防護管「エフレックス」の接続に使用する継手として、従来のエフレックス用継手の実績をベースにして、施工によって性能がばらつかない「品質の安定化」と「施工性の向上」をコンセプトに、この度「アクアフィット」を開発しました。

2. 構造と特長

2.1 構造

アクアフィットは、エフレックスの螺旋形状に合わせた高密度ポリエチレン製スリーブの内面に、水を吸収して膨張する「超吸水繊維」を含む不織布を一体成形した構造となっています。写真1、2にアクアフィットの外観と構造、表1に寸法を示します。



写真1 アクアフィットの外観
Appearance of AQUAFIT



写真2 アクアフィットの構造
Construction of AQUAFIT

表1 アクアフィットの寸法
Dimensions of AQUAFIT

サイズ	品番	外径φD (mm)	長さL (mm)
φ30	FSA-30	44.0	55.0
φ40	FSA-40	60.0	75.0
φ50	FSA-50	70.0	90.0
φ65	FSA-65	90.0	115.0
φ80	FSA-80	111.0	140.0
φ100	FSA-100	140.0	175.0
φ125	FSA-125	171.5	180.0
φ150	FSA-150	201.0	190.0

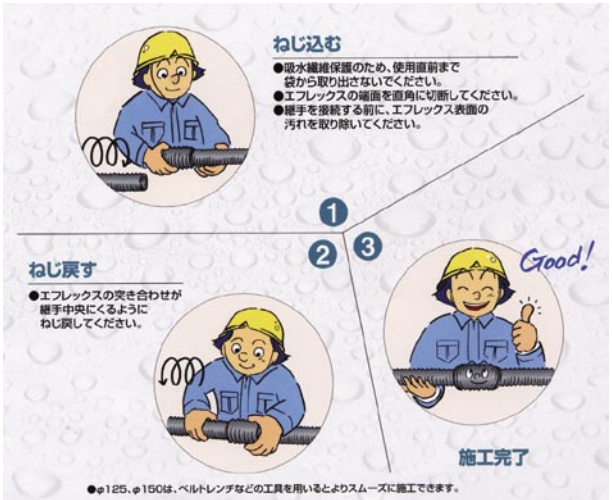


図1 アクアフィットの施工方法
Method of setting up AQUAFIT

2.2 特長

アクアフィットの特長は、次の3つが挙げられます。

1) 優れた作業性

図1に施工方法を示しました。エフレックスへの取り付けは、従来の直線継手用スリーブと同様にエフレックスの螺旋形状に沿って回して取り付け、これを回して戻すだけで完了です。従来の継手では、止水用のテープ類を継手とエフレックスの隙間を無くすように巻いていましたが、これが一切不要です。



吸水前



吸水後

写真3 吸水前後の状態（断面図）
Cross-sectional views before and after water absorption

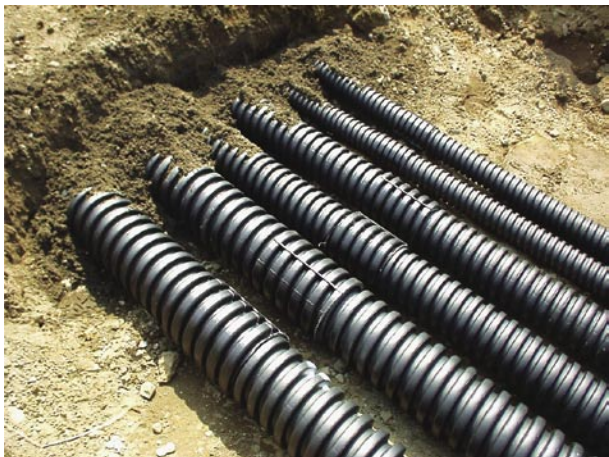


写真4 アクアフィットの施工写真
Appearance of installed EFLEX with AQUAFIT

表2 アクアフィットの基本特性
Characteristics of AQUAFIT

	特 性
水密性能	0.05 MPaの加圧で漏水はありません。
引き抜き性能	エフレックスの引っ張り弾性強度以上の優れた引き抜き強度を保持しています。
難燃性能	JIS C3653付属書1 5.2「難燃性試験」に準じた試験をクリアしています。

2) 高い水密性能

エフレックスと継手との隙間から入り込む雨水や海水等に対して、不織布が吸水して直ちに膨張し、隙間の形状にピッタリと合った「止水パッキン」を形成します。この様子を**写真3**に示します。これによって水分の浸入を完全にシャットアウトしますので、極めて優れた水密性能を発揮します。

3) コンパクトな外径

エフレックス用継手の中で最小の外径であり、**写真4**に示す様に、狭い現場での施工に有利な構造となっています。

3. 特性

アクアフィットの基本特性を**表2**に示します。

水密性・引き抜き強度といった電線管継手としての基本性能はもとより、十分な難燃性も備えています。

4. おわりに

アクアフィットは、現在φ30からφ150までのサイズについて発売しておりますが、今後φ200の開発を行いエフレックス全サイズの品揃えを進めると共に、様々な応用製品の開発を行っていく予定です。

<製品問い合わせ先>

産業機材事業部 管路製品部 営業推進ユニット

TEL：03-3286-3195 FAX：03-3286-3454