



仕様書PF第95015号F

年 月 日

エフレックス用 ハンドホール (H/H) 等壁面止水部材

タ フ ボ ー ス イ

仕 様 書

古河電気工業株式会社
AT・機能樹脂事業部門
機能樹脂技術開発部





1. 適用範囲

エフレックスをハンドホール等の壁面に取り付ける壁面止水部材「タフボースイ」について適用する。

2. 構成部品および材質

タフボースイφ30の品名記号、構成部品、材質は、表－1の通りである。φ40、φ50、φ65、φ80、φ100の品名記号、構成部品、材質は、表－2の通りである。

表－1

適用壁厚：10以上～80mm未満 品名記号：φ30・・・FHT－30S			適用壁厚：80mm以上～150mm以下 品名記号：φ30・・・FHT－30L		
部 品 名	数 量	材 質	部 品 名	数 量	材 質
外コネクター	1 個	プラスチック成形品	外コネクター	1 個	プラスチック成形品
内コネクター(ショート)	1 個	プラスチック成形品	内コネクター(ロング)	1 個	プラスチック成形品
ホルダー	1 個	プラスチック成形品	ホルダー	1 個	プラスチック成形品
カラー	1 個	プラスチック成形品	カラー	1 個	プラスチック成形品
らせん状パッキン	1 個	ゴム成形品	らせん状パッキン	1 個	ゴム成形品
発泡体パッキン	2 個	発泡樹脂製品	発泡体パッキン	2 個	発泡樹脂製品

表－2

適用壁厚：10以上～80mm未満 品名記号：φ 40・・・FHT－40S φ 50・・・FHT－50S φ 65・・・FHT－65S φ 80・・・FHT－80S φ 100・・・FHT－100S			適用壁厚：80mm以上～150mm以下 品名記号：φ 40・・・FHT－40L φ 50・・・FHT－50L φ 65・・・FHT－65L φ 80・・・FHT－80L φ 100・・・FHT－100L		
部 品 名	数 量	材 質	部 品 名	数 量	材 質
外コネクター	1 個	プラスチック成形品	外コネクター	1 個	プラスチック成形品
内コネクター(ショート)	1 個	プラスチック成形品	内コネクター(ロング)	1 個	プラスチック成形品
ホルダー	1 個	プラスチック成形品	ホルダー	1 個	プラスチック成形品
カラー	1 個	プラスチック成形品	カラー	1 個	プラスチック成形品
らせん状パッキン	1 個	ゴム成形品	らせん状パッキン	1 個	ゴム成形品
O リング	1 個	水膨張性ゴム成形品	O リング	1 個	水膨張性ゴム成形品
板状パッキン	1 個	ゴム成形品	板状パッキン	1 個	ゴム成形品

3. 形状寸法及び外観

3-1 形状寸法

タフボースイの形状の概略は図－1の通りである。寸法は表－3の通りである。

図－1

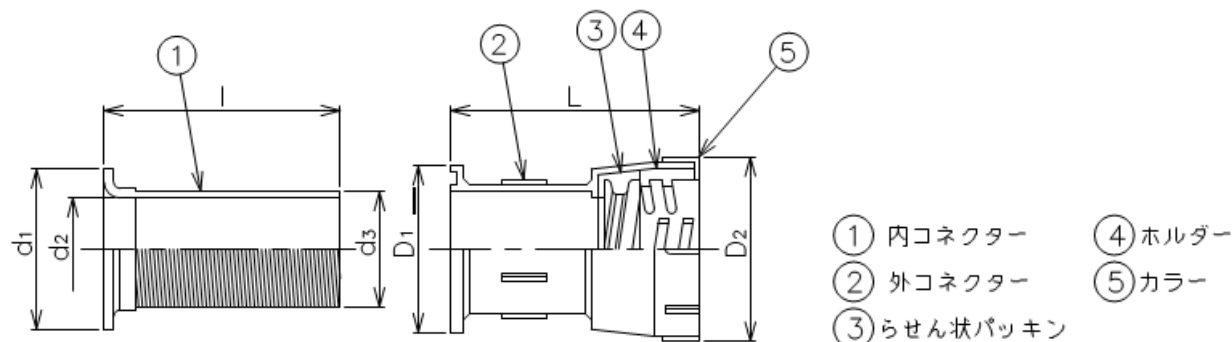


表-3

(単位：mm)

サイズ	品名記号	内コネクター				外コネクター		
		d ₁	d ₂	d ₃	l	D ₁	D ₂	L
φ 30	FHT-30S	68±1	36±1	48±1	129±2	68±1	71±1	171
	FHT-30L	68±1	36±1	48±1	199±2			
φ 40	FHT-40S	95±1	52±1	64±1	143±2	103±1	100±1	210
	FHT-40L	95±1	52±1	64±1	213±2			
φ 50	FHT-50S	95±1	52±1	64±1	143±2	103±1	100±1	210
	FHT-50L	95±1	52±1	64±1	213±2			
φ 65	FHT-65S	125±1	82±1	94±1	143±2	136±1	137±1	210
	FHT-65L	125±1	82±1	94±1	213±2			
φ 80	FHT-80S	125±1	82±1	94±1	143±2	136±1	137±1	210
	FHT-80L	125±1	82±1	94±1	213±2			
φ 100	FHT-100S	150±1	102±1	115±1	143±2	165±1	170±1	240
	FHT-100L	150±1	102±1	115±1	213±2			

*公差なき寸法は参考値とします。

3-2 外観

内外コネクター、ホルダー、カラーは、実用上有害な傷、ひび割れ、その他の欠点が無いものとする。らせん状ゴムパッキン、O リング、板状パッキン、発泡体パッキンは、実用上有害な傷、へたり、その他の欠点が無いものとする。全ての部品の色調は黒とする。

4. 性能および試験項目

タフボースイの性能は表-4 の通りとする。

表-4

試験項目	性 能	試験方法
外 観	3-2 外観 を満たすこと。	5-1
形状・寸法	表-3 の寸法（参考値）通りであること。	5-2
嵌 合	はめ合いが良好なこと。	5-3
引張強度	規定荷重において破損、抜けなどの異常がないこと。	5-4
水 密	規定水圧において漏れがないこと。	5-5

5. 試験方法

5-1 外 観 目視または、手触りにより調べる。

5-2 形状・寸法 JIS B 7507 に規定されているか又はそれに準ずるノギス等を用いて測定する。

5-3 嵌 合 以下の組み合わせにおいて、どちらか一方のネジ部の最後まで、嵌合がスムーズであることを確認する。

- ① 外コネクター と 内コネクターショート
- ② 外コネクター と 内コネクターロング
- ③ 外コネクター と カラー

5-4 引張強度

タフボースイにエフレックスを接続し、内コネクターのフランジ部と、接続されたエフレックスに、10mm/min の速度で引張荷重を加え、エフレックスの抜け、カラーの外れなどの異常が無いことを確認する。

各サイズの規定引張荷重は、表-5 の通りとする。試験の様子の概略は図-2 の通りである。

表-5

サイズ	品名記号	規定引張荷重
φ 30	FHT-30S	800N
	FHT-30L	
φ 40	FHT-40S	900N
	FHT-40L	
φ 50	FHT-50S	1400N
	FHT-50L	
φ 65	FHT-65S	1500N
	FHT-65L	
φ 80	FHT-80S	1800N
	FHT-80L	
φ 100	FHT-100S	2000N
	FHT-100L	

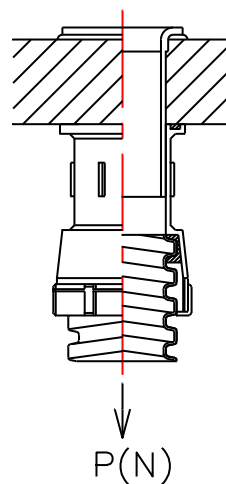


図-2

5-5 水 密

タフボースイをコンクリート壁面にセットし、片端を密閉したエフレックスを接続する。

外コネクタ外部側から 0.05MPa の水圧を加え 10 分間保持し、コネクタ内部に漏水がないことを確認する。試験の様子の概略は図-3 の通りである。

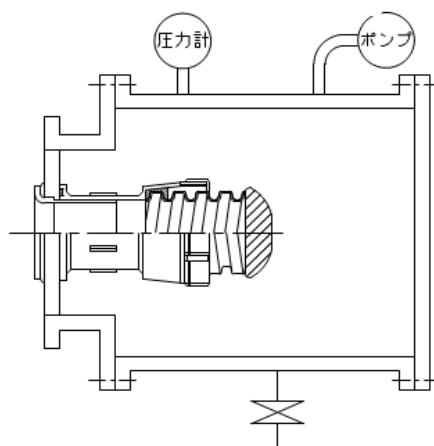


図-3



6. 梱包

タフボースイφ30は表-6の仕様にて、φ40、φ50、φ65、φ80、φ100は表-7の仕様にて、組み合わせた状態で、1組ごとにPE袋にて梱包する。

表-6

	部 品	備 考
FHT-30S	内コネクタースHORT 外コネクタ ホルダー カラー らせん状パッキン 発泡体パッキン 2ヶ 取扱説明書 2枚	} 組合せた状態 ・ 内外面にシリコンオイル塗布
FHT-30L	内コネクタールONG 外コネクタ ホルダー カラー らせん状パッキン 発泡体パッキン 2ヶ 取扱説明書 2枚	} 組合せた状態 ・ 内外面にシリコンオイル塗布

表-7

	部 品	備 考
FHT-40S FHT-50S FHT-65S FHT-80S FHT-100S	内コネクタースHORT 外コネクタ ホルダー カラー らせん状パッキン Oリング 板状パッキン 取扱説明書 2枚	} 組合せた状態 ・ 内外面に滑剤を塗布 ・ 外コネクタに接着
FHT-40L FHT-50L FHT-65L FHT-80L FHT-100L	内コネクタールONG 外コネクタ ホルダー カラー らせん状パッキン Oリング 板状パッキン 取扱説明書 2枚	} 組合せた状態 ・ 内外面に滑剤を塗布 ・ 外コネクタに接着

7. 表 示

梱包したPE袋の中の取扱説明書に品名、サイズを記する。まとまった数量を出荷する場合は、ダンボール箱の表面に、容易に消えない方法で、品名、サイズ、入数を明記する。

8. その他

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

以 上