



# HUBTRON

SUPER HS-235

2層型 オールフッ素柔軟耐薬チューブ

〈用途・分野〉 理化学機器・分析機器・化学工業・一般機械工業・電子機器工業・その他

(優れた曲げ特性と耐薬品性を兼ね備えた透明柔軟フッ素チューブ。)

●曲げ特性を改良。

座屈しにくい性能を有します

●高い耐薬品性を保持。

内層に四フッ化樹脂を使用。殆どの薬品に対して耐性があります。

●薬品・水の透過が少ない。

特殊複層構造により、柔軟性を保ちながら優れたバリア性を有します。

●溶出による汚染が少ない。

架橋剤、安定剤、可塑剤を含まないため溶出の心配がほとんどありません。

●半透明チューブです。

流体を確認出来る程度の透明性を維持しています。

フッ素系エラストマー層

フッ素樹脂層



**2層型 オールフッ素柔軟耐薬チューブ**
**■SUPER HS-235社内試験比較**

		現行品	後継品種
品名		SUPER HS-205	SUPER HS-235
基準サイズ	I.D. × O.D.	4.0mm × 6.0mm	4.0mm × 6.0mm
構造		2層	2層
平均内層厚み		0.15mm	0.4mm
曲げ試験	最小曲げ半径	30.0mm	40.0mm
	座屈半径	15.0mm	30.0mm
潰し試験（硬さ）		47N	45N
色調		透明	乳白透明
耐熱温度		90°C	120°C
難燃性		不燃 (UL94 V0)	不燃 (UL94 V0)
引張強度（100%伸び荷重）		112N	130N
耐圧性（推測値）		1.0MPa	1.0MPa以上
酸素透過（推測値）		3 × 10 <sup>2</sup> cc/m <sup>2</sup>	3 × 10 <sup>2</sup> cc/m <sup>2</sup> 以下
連続屈曲性（ケーブルペア内 100万回）		亀裂なし	亀裂なし
RoHS 2		適合	適合

**■耐薬品性**

品名	耐薬品性試験									
	アルカリ 次亜塩素酸 ナトリウム	脂肪酸 n-ヘキサン	芳香族 キシレン	アルコール IPA	ケトン アセトン	ケトン シクロヘキサン	エステル系 酢酸エチル	エステル系 γ-ブチロラクトン	アミド系 N,N-ジメチル ホルムアミド	
現行品 SUPER HS-205	◎ (0)	◎ (0.2)	◎ (0.2)	◎ (0)	◎ (4.5)	◎ (0.4)	◎ (4.8)	◎ (0)	◎ (0.6)	
後継品種 SUPER HS-235	◎ (0)	◎ (0.2)	◎ (0.2)	◎ (0)	◎ (4.5)	◎ (0.4)	◎ (4.8)	◎ (0)	◎ (0.6)	

◆試験方法：室温、7日間各薬品に浸漬後、重量変化を測定。

\* 評価(重量変化率)

◎：5%未満 ○：5%以上10%未満 △：10%以上20%未満 ×：20%以上または推奨できないもの

※耐薬品性は温度など、使用条件により変化します。

※表中の値は溶出や物性変化の状況を示すものではありません。

※社内評価であり保証値ではありません。チューブの選択はお客様側で必ず確認試験をおこなってください。

※本製品は人体に接触する用途では使用できません。

(注) 当資料に記載の商品は生体組織に接触する医療用器具用途への使用を目的として製造されたものではありません。

本パンフレットに記載のデータは代表値であり保証値ではありません。チューブの選択に関しましては、お客様側で必ず確認試験をおこなってください。

仕様は予告無く変更する場合があります。



ホリマテック事業 大阪支店

〒541-0053 大阪市中央区本町1-4-8 エスリードビル本町5F

TEL 06-6261-8885 FAX 06-6261-5570

羽曳野工場

〒583-0867 大阪府羽曳野市河原城534番地

TEL 0729-30-3210 FAX 0729-30-2423

URL

<http://www.kk-mitsuboshi.co.jp/>