



※写真はイメージです

# Ramflon

特殊柔軟フッ素チューブ

## HS-205

〔ラムフロン HS-205〕

〈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。**

●耐薬品性・耐熱性に優れています。

全てフッ素エラストマーで構成され、流体側・外層側共に優れた耐薬品性と耐熱性を有しています。

●曲げ特性はシリーズ中トップクラスです。

曲げ時の座屈(キンク)特性に優れ、作業性改善に貢献します。

●極めて透明性に優れています。

流体が容易に確認できます。光学特性にも優れています。

●溶出による汚染が少ない。

安定剤、架橋剤、可塑剤を含まないため溶出の心配が殆どありません。



### 特殊柔軟フッ素チューブ

### ラムフロン・HS-205

#### ■HS-205の一般的性質

試験項目	単位	測定値
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.95
融点	°C	120
引張強度	Mpa	20
伸び	%	600

#### ■水透過試験(社内試験)

サイズ(mm) (内径×外径)	150h後 残存率
3.0×5.0	98.0%

当社規定測定方法による。

#### ■限界曲げ半径と耐圧値

サイズ(mm) (内径×外径)	限界曲げ半径 (R)	耐圧値 (Mpa)
3.0×5.0	15mm	1.0
4.0×6.0	20mm	0.9

限界曲げ半径 : 屈曲部外径保持率 90%

#### ■連続屈曲試験(社内試験)

試験方法 HS-205(3.0mm×5.0mm)を屈曲試験機にて連続屈曲往復テスト

結果 90日間(365万回)経過時点でクラック及び破断無し



写真: 屈曲試験機(弊社製)

#### ■耐薬品性

分類	薬品名	評価
酸	塩酸(35%)	優
	濃硫酸(98%)	優
	濃硝酸(70%)	優
	リン酸(85%)	優
アルカリ	水酸化ナトリウム(30%)	優
	次亜塩素酸ナトリウム	優
炭化水素 (脂肪族)	n-ヘキサン	優
	シクロヘキサン	優
芳香族	トルエン	優
	キシレン	優
アルコール	メタノール	優
	エタノール	優
	イソプロピルアルコール	優
エーテル	ジエチルエーテル	良
	テトラヒドロフラン	不可
ケトン	アセトン	不可
	メチルエチルケトン	不可
カルボン酸	酢酸(99%)	可
	酢酸エチル	不可
エステル	ブロヒン/リコール/メチルエーテル=アセテート	不可
	γ-ブチロラクトン	可
	ジメチルスルホキシド	不可
アミド	NN-ジメチルホルムアミド	不可
	1-メチル-2-ピロリドン	不可
その他	ASTM#2 oil	優
	ガソリン	優

◆試験方法: 室温、7日間各薬品に浸漬後、重量変化を測定。  
優: 5%未満 良: 5%~10%未満 可: 10%~20%未満 不可: 20%以上

#### ■標準サイズ(mm)

内径3.0×外径5.0  
内径4.0×外径6.0  
内径5.0×外径7.0  
内径6.0×外径8.0  
内径7.0×外径10.0

(注) 当資料に記載の商品は生体組織に接触する医療用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。