

Thermoflon

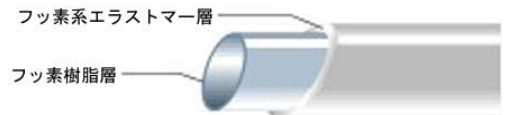
PASCAL

高機能・透明フッ素系エラストマーチューブ
サーモフロン〔パスカル〕

〈分野・用途〉 理化学機器・半導体工業・化学工業
電子機器工業・食品機械・その他

優れた耐圧性能を実現した、サーモフロンシリーズの上位タイプ。
サーモフロン〔アドバンス〕の化学的耐久性、各種バリア性も一層高めています。

- **1クラス上の耐圧性能**
柔軟チューブでありながら、編組なしで優れた耐圧性能を有しています。
- **優れた耐薬品性**
フッ素樹脂に似た耐薬品性能を持っています。
酸化力のある強いオゾンに対しても耐久性があります。
- **透明性に優れる**
カーボン等の補強剤が添加されず、無色透明です。
- **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、溶出の心配が殆どありません。
- **柔軟性に富む**
フッ素樹脂には無い特長、大きな魅力です。
- **溶液透過が極めて少ない**
軟質チューブ中、各種バリア性はトップクラスです。



■サーモフロンの一般的性質

		サーモフロン	一般フッ素 ゴムチューブ
比重		1.89	1.8~2.1
硬度	JIS A	67	55~90
融点	°C	220	-
熱分解開始温度	°C	380	400 and more
熱伝導率	cal/cm sec·°C	3.6 × 10E-4	6.0 × 10E-4
比熱	cal/g·°C	0.3	0.3
低温ねじり試験(T50)	°C	-9	-20~-8
伸び	%	620	600~150
引っ張り試験	MPa	15	7~22
引き裂き強度	kN/m	28	17~25
圧縮永久歪 50°C×24h	%	57	5~27
摩擦係数		0.6	0.6~0.7
反発弾性率	%	10	10~15
体積固有抵抗	Ω-cm	5 × 10E13	1 × 10E13
絶縁破壊電圧	kV/0.15mm	16	9.3
誘電率 23°C	kHz	5.9	13.8

■食品安全性(食品衛生法 第370号試験)

試験項目	サーモフロン
鉛	適合
カドミウム	適合
重金属	検出せず
過マンガン酸カリウム	適合

■標準サイズ

内径 (mm)	外径 (mm)
1.0	3.0
2.0	4.0
3.0	5.0
4.0	6.0
5.0	7.0
6.0	8.0
7.0	10.0
8.0	11.0
9.0	12.0

その他サイズはお問い合わせください。

※ 本カタログに記載のデータは代表値であり保証値ではありません。
チューブ選択に関しては、お客様側で必ず確認試験をおこなってください。

※ 本カタログに記載の製品は、生体組織に接触する医療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。

■耐薬品性

薬品名	評価	薬品名	評価
〈酸〉		〈ケトン〉	
塩酸(35%)	優	アセトン	良
硫酸(98%)	優	メチルエチルケトン	良
硝酸(70%)	優	〈カルボン酸〉	
リン酸(85%)	優	酢酸(氷酢酸)	優
〈アルカリ〉		〈エステル〉	
水酸化ナトリウム(30%)	優	酢酸エチル	良
次亜塩素酸ソーダ	優	プロピレングリコール	
〈炭化水素〉		モノメチルエーテル=アセート	
n-ヘキサン	優	γ-ブチロラクトン	優
シクロヘキサン	優	〈塩素系溶剤〉	
〈芳香族〉		メチレンクロライド	優
トルエン	優	1,2-ジクロロエタン	優
キシレン	優	トリクロロエチレン	優
〈アルコール〉		テトラクロロエチレン	優
メタノール	優	〈アミド〉	
エチルアルコール	優	N,N-ジメチルホルムアミド	良
イソプロピルアルコール	優	1-メチル-2-ピロリドン	優
〈エーテル〉		〈その他〉	
ジエチルエーテル	優	ジメチルスルホキシド	優
テトラヒドロフラン	良	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。

・全て流体が接触する内面の評価です。但し使用条件により変化することがあります。

* 重量増加率

優 5%未満
 良 5%以上 10%未満
 可 10%以上 20%未満
 不可 20%以上または推奨できないもの