



Popurex

TH 2000

高機能オレフィン系エラストマーチューブ

ポピュレックス TH 2000

〔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

アセトンなどのケトン系溶剤に耐性をもつ透明柔軟チューブ

●変性作用の強い薬品に対して耐性を示します。

アセトン・MEK等の溶剤に対する耐性を備えています。

●透明性と曲げ特性に優れています。

キンク(座屈)しにくい特性を持ちます。

●環境に優しいチューブです。

焼却しても有害物質は発生しません。完全燃焼時は水と二酸化炭素に分解されます。

●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。

●撥水性に優れています。

水との接触角が高く、流体粒子成分の滞留防止に効果があります。

標準サイズ (mm)

内径	外径
2.0	4.0
3.0	5.0
4.0	6.0
7.0	10.0

■材料の一般物性

項目	単位	試験方法	測定値
密度	g/cm ³	ASTM D1505	0.88
引っ張り強度	MPa	JIS K6301	25
伸び	%	JIS K6301	760
硬度	JIS A		85
ピカット軟化点	°C	JIS K7206	56
ガラス転移温度	°C	DSC法	-43
体積固有抵抗	Ω-cm	ASTM D257	>10 ¹⁸
誘電率		ASTM D150	2.1

■空気透過性 (cc/m²・24h・atm)

サイズ	N ₂	O ₂
3.0 × 5.0mm	67.9	194.9

恒温槽内に置かれたチューブにHeを流し、He中に透過してくる空気をガスクロマトグラフィにて酸素、窒素に分離して定量する。
 試料ガス: 空気 測定温度: 40°C

■水透過性 (社内試験)

サイズ内径3.0mm × 外径5.0mmで比較

品種	水残存率
TH2000	97.9%
軟質PVC	65%以下
シリコン	10%以下

40°C、20%RH チューブ内に水を密封し、14日後の水残存量を測定

■使用限界曲げ半径と耐圧値(測定: 23°C)

サイズ(mm) (内径×外径)	限界曲げ半径(R)	耐圧値(MPa)	
		推奨耐圧	最大耐圧
30×50	125	0.8	1.4

限界曲げ半径: 外径寸法が90%になるときの曲げ半径

■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%)	(※)
	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	不可
	シクロヘキサン	不可
芳香族	トルエン	不可
	キシレン	不可
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	不可
	テトラヒドロフラン	不可
ケトン	アセトン	優
	メチルエチルケトン	優
カルボン酸	酢酸(99%)	優
エステル	酢酸エチル	良
	ブレンダグリコールモノメチルエーテル=アセート	優
	γ-ブチロラクトン	優
塩素化合物	メチレンクロライド	不可
	1, 2-ジクロロエタン	可
	トリクロロエチレン	不可
	テトラクロロエチレン	不可
アミド	NN-ジメチルホルムアミド	優
	1-メチル-2-ピロリドン	優
その他	ジメチルスルホキシド	優
	ASTM#2 oil	不可
	ガolin	不可

◆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%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
 (※) 重量変化は5%未満、但し変色

(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、お客様で必ず確認試験をおこなってください。
 製品仕様は予告無く変更する場合があります。