



流体移送に高い信頼性を示すタイゴン® ラボチューブは、今日、研究室で取扱われている多くの無機化学薬品に使用することができます。

タイゴン® ラボチューブ

6

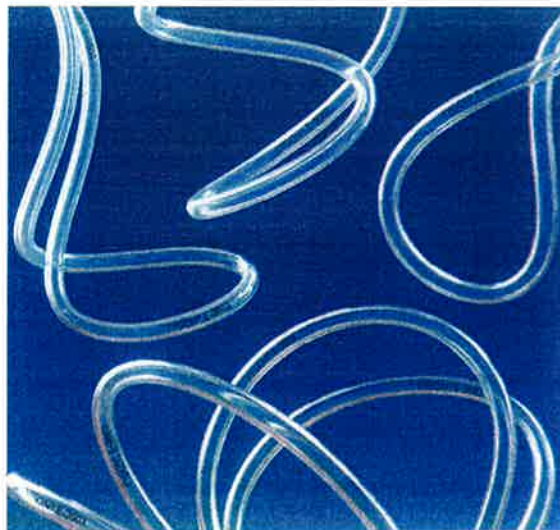
TYGON® R-3603

- 優れた耐薬品性を有します。
- 製造ロット間で性能のバラつきが極めて小さく、分析結果にも影響を与えません。
- ローラーポンプにて、幅広く使用されています。
- インキュベーター、デシケーター、気体移送ライン、排液ラインなどにも適しています。

透明で柔軟性に優れたタイゴン® R-3603は、研究室で取扱う多くの無機化学薬品に使用することができます。流体を酸化したり、変性したりすることはほとんどありません。硬質のパイプなどへの装着も簡単にすばやく行うことができます。

タイゴン® R-3603は、長時間の使用においてもクラックが入りにくく、ゴムチューブより気体透過率が低いという特徴を有します。内面が滑らかなため、流体成分が滞留しにくく、洗浄が簡単です。-43℃でも柔軟性を失いません。デュロメーター硬度は、55 (ショアA) です。

注) TYGON® R-3603は、2012年6月末にて受注終了となります。TYGON® E-3603への切り替えをお願いします。



新製品のタイゴン® E-3603 DEHPフリー、ラボチューブは、透明で、柔軟性があり、実験室で取り扱いやすいチューブです。

NEW

タイゴン® DEHPフリー、ラボチューブ

TYGON® E-3603

- DEHPフリーで、優れた耐薬品性を有します。ラボ用途で使用される多くの無機化学薬品に使用できます。
- 製造ロット間で性能のバラつきが極めて小さく、ゴムチューブより透過性が低くなっています。
- ローラーポンプにて、使用できます。
- タイゴン®R-3603同様、インキュベーター、デシケーター等、多くのラボ用途で使用できます。

タイゴン® E-3603は、研究室で取り扱う多くの無機化学薬品に使用でき、流体を酸化したり、変性したりすることはほとんどありません。ゴムチューブより気体透過率が低く、内面が滑らかなため、流体成分が滞留しにくく、洗浄が簡単です。

タイゴン® E-3603は、オートクレーブ、ならびに、薬品やガス (エチレンオキシド) による滅菌も可能です。屈曲疲労や摩耗に対する耐性があり、ローラーポンプにも使用できます。一般的なラボチューブとしてもお使いいただけます。

注) TYGON® E-3603は、2012年7月より受注開始となります。



Commercial Product Information

[TGTD0600A]

TYGON®R-3603 と TYGON®E-3603 の物性等比較

【一般物性】

特性*1		試験方法 (ASTM)	TYGON®R-3603	TYGON®E-3603
外観	色	-	透明	透明
	光透過性	-	-	-
物理的特性	比重	D792	1.18	1.18
機械的特性	ショアー硬さ (Aスケール) 15秒値	D2240	55	55
	引張り強度 (MPa)	D412	11.4	11.4
	伸長度 (%)	D412	450	450
	100%モジュラス (MPa)	D412	4.5	4.5
	引張り永久歪*2 (%)	D412	107	107
	引き裂き強度 (kN/m)	D1004	22	22
	圧縮永久歪*3 (%)	D395 Method B	61	61
熱的特性	脆化温度 (°C)	D746	-50	-50
	低温たわみ性 (°C)	D380	-	-
	最高使用温度 (°C)	-	74	74
電気的特性	絶縁耐力 (kV/mm)	D149	23.9	23.9
その他	吸水率*4 (%)	D570	0.24	0.24
	難燃性	UL94-HB	-	-
	推奨最大使用圧力*5,6 (MPa)	-	0.15	0.15

*1 別途記載のない限り試験は室温(23°C)にて実施

*2 伸長度の 75% にて 10 分間保持した後に測定

*3 70°C環境下で 22 時間放置後測定

*4 23°C環境下で 24 時間放置後測定

*5 内径 6mm、外径 9mm のチューブの値

*6 破裂圧力値(ASTM D1599 準拠)の 5 分の 1 の値

* 該当するデータが無い項目については“-”で示す。

【耐薬品性*7】

製品名	強酸	弱酸	強アルカリ	弱アルカリ	塩類	アルコール類	ケトン類
TYGON®R-3603	可	優	優	優	優	可	推奨せず
TYGON®E-3603	可	優	優	優	優	可	推奨せず

*7 試験は室温(23°C)にて実施

上記数値は当社の管理環境下において測定した一測定値であり、製品の特性の全てを保証するものではありません。

標準仕様製品サイズ表

* タイゴン® E-3603の標準サイズは、R-3603より少なくなります。(以下×印参照)

* タイゴン® E-3603では、売れ筋6サイズにつきまして、100m巻を標準品に加えます。(以下+100m巻参照)

内 径	外 径	肉 厚	タイゴン® R-3603	タイゴン® E-3603
			15m巻	15m巻
1mm	3mm	1mm	●	●
2mm	4mm	1mm	●	● + 100m巻
3mm	5mm	1mm	●	● + 100m巻
4mm	6mm	1mm	●	● + 100m巻
4mm	7mm	1.5mm	●	●
5mm	7mm	1mm	●	●
5mm	8mm	1.5mm	●	●
6mm	8mm	1mm	●	●
6mm	9mm	1.5mm	●	●
7mm	10mm	1.5mm	●	●
8mm	11mm	1.5mm	●	●
9mm	12mm	1.5mm	●	●
10mm	13mm	1.5mm	●	●
10mm	14mm	2mm	●	●
0.79mm (1/32)	2.38mm (3/32)	0.79mm (1/32)	●	●
1.59mm (1/16)	3.18mm (1/8)	0.79mm (1/32)	●	● + 100m巻
1.59mm (1/16)	4.76mm (3/16)	1.59mm (1/16)	●	●
2.38mm (3/32)	3.97mm (5/32)	0.79mm (1/32)	●	● + 100m巻
2.38mm (3/32)	5.56mm (7/32)	1.59mm (1/16)	●	●
3.18mm (1/8)	4.76mm (3/16)	0.79mm (1/32)	●	●
3.18mm (1/8)	6.35mm (1/4)	1.59mm (1/16)	●	● + 100m巻
3.97mm (5/32)	5.56mm (7/32)	0.79mm (1/32)	●	●
3.97mm (5/32)	7.14mm (9/32)	1.59mm (1/16)	●	●
4.76mm (3/16)	6.35mm (1/4)	0.79mm (1/32)	●	×
4.76mm (3/16)	7.94mm (5/16)	1.59mm (1/16)	●	●
4.76mm (3/16)	9.52mm (3/8)	2.38mm (3/32)	●	●
4.76mm (3/16)	11.11mm (7/16)	3.18mm (1/8)	●	×
6.35mm (1/4)	7.94mm (5/16)	0.79mm (1/32)	●	×
6.35mm (1/4)	9.52mm (3/8)	1.59mm (1/16)	●	●
6.35mm (1/4)	11.11mm (7/16)	2.38mm (3/32)	●	●
6.35mm (1/4)	12.70mm (1/2)	3.18mm (1/8)	●	●
7.94mm (5/16)	11.11mm (7/16)	1.59mm (1/16)	●	●
7.94mm (5/16)	12.70mm (1/2)	2.38mm (3/32)	●	●
7.94mm (5/16)	14.29mm (9/16)	3.18mm (1/8)	●	●
7.94mm (5/16)	15.88mm (5/8)	3.97mm (5/32)	●	×
9.52mm (3/8)	12.70mm (1/2)	1.59mm (1/16)	●	●
9.52mm (3/8)	14.29mm (9/16)	2.38mm (3/32)	●	●
9.52mm (3/8)	15.88mm (5/8)	3.18mm (1/8)	●	●
11.11mm (7/16)	14.29mm (9/16)	1.59mm (1/16)	●	●
11.11mm (7/16)	15.88mm (5/8)	2.38mm (3/32)	●	×
11.11mm (7/16)	17.46mm (11/16)	3.18mm (1/8)	●	×
12.70mm (1/2)	15.88mm (5/8)	1.59mm (1/16)	●	●
12.70mm (1/2)	17.46mm (11/16)	2.38mm (3/32)	●	●
12.70mm (1/2)	19.05mm (3/4)	3.18mm (1/8)	●	●
12.70mm (1/2)	20.64mm (13/16)	3.97mm (5/32)	●	●
14.29mm (9/16)	19.05mm (3/4)	2.38mm (3/32)	●	×
14.29mm (9/16)	20.64mm (13/16)	3.18mm (1/8)	●	×
15.88mm (5/8)	20.64mm (13/16)	2.38mm (3/32)	●	●
15.88mm (5/8)	22.22mm (7/8)	3.18mm (1/8)	●	●
15.88mm (5/8)	23.81mm (15/16)	3.97mm (5/32)	●	×
17.46mm (11/16)	22.22mm (7/8)	2.38mm (3/32)	●	×
19.05mm (3/4)	25.40mm (1)	3.18mm (1/8)	●	●
19.05mm (3/4)	26.99mm (1-1/16)	3.97mm (5/32)	●	×
19.05mm (3/4)	28.58mm (1-1/8)	4.76mm (3/16)	●	●
19.05mm (3/4)	31.75mm (1-1/4)	6.35mm (1/4)	●	×
22.22mm (7/8)	28.58mm (1-1/8)	3.18mm (1/8)	●	×
22.22mm (7/8)	30.16mm (1-3/16)	3.97mm (5/32)	●	×
25.40mm (1)	31.75mm (1-1/4)	3.18mm (1/8)	●	●
25.40mm (1)	34.92mm (1-3/8)	4.76mm (3/16)	●	×
25.40mm (1)	38.10mm (1-1/2)	6.35mm (1/4)	●	●
28.58mm (1-1/8)	38.10mm (1-1/2)	4.76mm (3/16)	●	×
31.75mm (1-1/4)	38.10mm (1-1/2)	3.18mm (1/8)	●	×
31.75mm (1-1/4)	41.28mm (1-5/8)	4.76mm (3/16)	●	×
38.10mm (1-1/2)	47.62mm (1-7/8)	4.76mm (3/16)	●	×
38.10mm (1-1/2)	50.80mm (2)	6.35mm (1/4)	●	×
44.45mm (1-3/4)	57.15mm (2-1/4)	6.35mm (1/4)	●	×
50.80 mm (2)	63.50mm (2-1/2)	6.35mm (1/4)	●	×