TYGON®
Trusted Performance

タイゴン Food E-60-F

食品および飲料向け
ローラーポンプ用チューブ

Tygon® Food E-60-F チューブは米国、欧州、中国及び日本の食品規制に準拠しており、優れた耐久性と柔軟性を備えているため、要求の厳しい食品および飲料用途に最適です。極端な温度にも耐え、ひび割れ、折れ曲がり、劣化に強く、取り付けが容易で長期的な信頼性を提供します。
また、優れた耐屈曲疲労性により、ディスペンサー機器のローラーポンプ用途に最適です。

食品・飲料向けに開発されたチューブ

Tygon® Food E-60-Fチューブは味やにおいへの影響が少なく、食品および飲料 用途に最適です。また、優れた耐薬品性を備えており、強力な洗浄剤にさらされても形状や性能を維持します。 食品加工、飲料ディスペンス、またはローラーポンプを使用するその他の用途においても、Tygon® Food E-60-Fチューブは卓越した性能と信頼性を提供します。

代表的な用途例

- ローラーポンプ
- 飲料ディスペンサー
- 化学薬品ディスペンサー

特徴と利点

- 米国、欧州、中国及び日本の食品規制に準拠
- 味やにおいへの影響が少ない
- ローラーポンプ用途で長寿命
- 耐熱温度　121℃
- 幅広い洗浄剤・消毒剤への耐性

規制準拠

- FDA 21 CFR 177.2600
- NSF-51
- EU 10/2011
- 中国 GB 4806.1, GB 9685
- 日本 食品衛生法（昭和34年厚生省告示第370号）

*詳細な適合情報と適切な使用方法については、別途提供される適合文書をご参照ください。

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN
INDUSTRIAL &
CONSUMER
SOLUTIONS

Making a material impact
around the world.

タイゴン Food E-60-F

www.ics.saint-gobain.com

タイゴン Food E-60-F

品番	ID	OD	片肉厚	巻長さ	最小曲げ半径	真空定格 23°C	最大使用圧力 23°C
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	m (ft)	mm (in)	mmHg	MPa*
A0P00003	1.59 (1/16)	4.76 (3/16)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	4.76 (3/16)	760	0.214
A0P00007	3.18 (1/8)	6.35 (1/4)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	7.94 (5/16)	760	0.145
A0P00012	4.76 (3/16)	7.94 (5/16)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	17.5 (11/16)	760	0.103
A0P00017	6.35 (1/4)	9.53 (3/8)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	25.4 (1)	760	0.083
A0P00019	6.35 (1/4)	12.70 (1/2)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	17.5 (11/16)	760	0.145
A0P00022	7.94 (5/16)	11.11 (7/16)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	38.1 (1-1/2)	635	0.069
A0P00027	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	50.8 (2)	254	0.062
A0P00029	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	31.8 (1-1/4)	760	0.11
A0P00038	12.70 (1/2)	19.05 (3/4)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	50.8 (2)	760	0.083
A0P00046	15.88 (5/8)	22.22 (7/8)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	79.4 (3-1/8)	635	0.076
A0P00053	19.05 (3/4)	25.4 (1)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	105 (4-1/8)	254	0.062

*使用圧力はASTM D1599を使用し、破裂圧力に対して1:5の比率で計算

一般物性

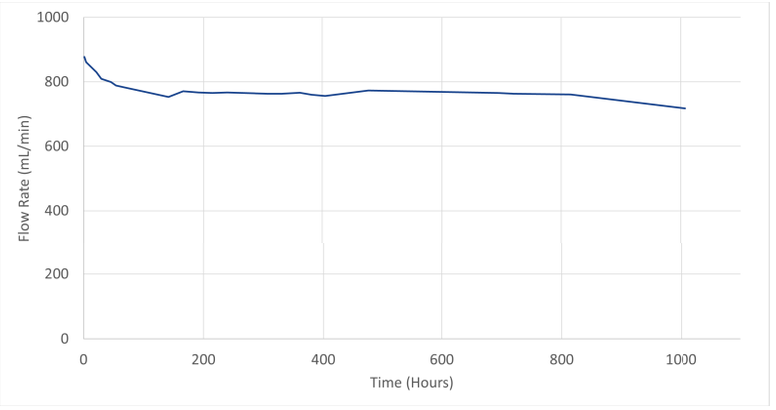
項目	ASTM 試験法	値
デュロメータ硬さ（ショアA, 15秒値）	D2240	60
色	-	乳白色
引張強さ (MPa)	D412	15.86
極限伸度 (%)	D412	800
引裂強さ (Nm)	D1004	162.5
比重	D792	0.89
吸水率 23° C 24時間	D570	0.04%
圧縮永久歪み 70° C 22時間	D395	36.5%
最大推奨動作温度 (° C)	—	121

使用圧力と破裂圧力の値は、管理された実験室条件下で実施された試験から得られたものです。

チューブの耐圧性は、温度、ケミカル・アタック、応力、脈動、継手への取り付けなど、さまざまな要因によって低下します。チューブを指定する前に、使用条件をシミュレーションした試験を実施することが不可欠です。

ローラーポンプチューブの寿命

タイゴン Food E-60-F チューブ



テスト条件：23° C、相対湿度50%、300 rpm、0 psi

試験は1000時間で中止されたが、チューブは依然として機能しており、流量は安定していた。

サンゴバン 株式会社
機能樹脂事業部　クリティカルプロセスソリューションズ
カスタマーサービス
〒391-0106　長野県諏訪郡原村10801-5
TEL : 050-8882-6342 FAX : 0226-70-1002
Email : ls-japan@saint-gobain.com

重要：Saint-Gobain Performance Plastics が供給する製品に対し、お客様が意図される用途への適切性と安全性はお客様ご自身でご確認ください。また全ての用途において、使用する全ての材料に対する法的要求事項への適合性につきましても、お客様の責任の下でご確認いただきますようお願いいたします。Saint-Gobain Performance Plasticsは、設計上、製造上などあらゆる用途において、製品の誤った使用により生じた不具合については、一切の責任を負いません。Saint-Gobain Performance Plastics は、商品性および特定目的への適合性についていかなる黙示保証もいたしません。

注意：本書に記載されているデータおよび詳細は、正確かつ最新のものです。本書は、製品および可能な用途に関する情報を提供することを目的としています。本書は製品仕様書ではなく、特定の機能を提供するものでも、特定の用途における製品性能を保証するものでもありません。そのため、製品が特定の用途の要件を満たすために、実用試験を実施することを強く推奨いたします。

Tygon®は商標登録です。

原文は英語であり、邦訳化していますが、相違のある場合は英文カタログが優先されるものとします。製品の仕様、梱包、その他ここに記載されている事項についてはお客様へ事前の断りなく変更することがあります。

©2025 Saint-Gobain Performance Plastics

dc251002_Tygon_Food_E-60-F_JP_09282026.indd 2 2026/10/29 12:12:10