

# タイゴン Power F-4040-A

## 小型エンジン用燃料・潤滑油向け 高機能チューブ

### 炭化水素系流体に強い設計

タイゴンPower F-4040-Aチューブは、燃料や工業用潤滑油に対応するために特別に設計されており、炭化水素系流体による膨潤や硬化を防ぎます。この性能により、チューブのひび割れや漏れによる故障リスクを大幅に低減します。抽出物が極めて少なく、輸送される液体や蒸気の品質保持に貢献します。

高い柔軟性を備え、狭いスペースでも簡単に取り付け可能です。半透明の黄色なのでチューブの識別が容易で、流れの確認がしやすい構造です。

ガソリン、灯油、暖房用オイル、切削油、グリコール系冷却液などの輸送チューブとして広く利用されています。

### 燃料・潤滑用途で定評のあるチューブ

安定した性能を発揮するタイゴンPower F-4040-Aチューブは、小型エンジンの燃料ラインから冷却液の移送まで、幅広い用途で選ばれている燃料・潤滑油用チューブです。

### 代表的な用途例

- 小型エンジン燃料ライン
- 自動車関連
- レジャー用車両
- 芝刈り機・園芸機器
- 冷却液移送
- 暖房用燃料
- 切削油・研磨装置
- 潤滑ライン



### 特徴

- 多くの炭化水素系流体に対応
- 膨潤・脆化に強い
- 高い柔軟性で取り付け簡単
- 燃料・潤滑油用途向けに開発
- オゾン・紫外線に耐性あり



# タイゴン Power F-4040-A

www.saint-gobain.co.jp

## タイゴン Power F-4040-A

品番	ID	OD	片肉厚	巻長さ	最小曲げ半径	真空定格23℃	最大使用圧力23℃
	mm(in.)	mm(in.)	mm(in.)	m(ft.)	mm(in.)	mmHg	MPa
AAG00700	2.03 (2/25)	3.56 (7/50)	0.76 (3/100)	15.24 (50)	6.35 (1/4)	759	0.28
AAG00165	2.38 (3/32)	4.76 (3/16)	1.19 (3/64)	15.24 (50)	6.35 (1/4)	759	0.34
AAG00007	3.18 (1/8)	6.35 (1/4)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	9.52 (3/8)	759	0.34
AAG00012	4.76 (3/16)	7.94 (5/16)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	15.88 (5/8)	759	0.24
AAG00017	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	25.4 (1)	559	0.21
AAG00022	7.94 (5/16)	11.11 (7/16)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	34.9 (1-3/8)	356	0.17
AAG00027	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	47.6 (1-7/8)	254	0.14
AAG00029	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	28.6 (1-1/8)	759	0.24
AAG00032	11.11 (7/16)	14.29 (9/16)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	60.3 (2-3/8)	178	0.10
AAG00036	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	1.59 (1/16)	15.24 (50)	73.0 (2-7/8)	127	0.10
AAG00038	12.70 (1/2)	19.05 (3/4)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	44.5 (1-3/4)	559	0.21
AAG00046	15.88 (5/8)	22.22 (7/8)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	63.5 (2-1/2)	356	0.17
AAG00053	19.05 (3/4)	25.4 (1)	3.18 (1/8)	15.24 (50)	82.6 (3-1/4)	254	0.14

\*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

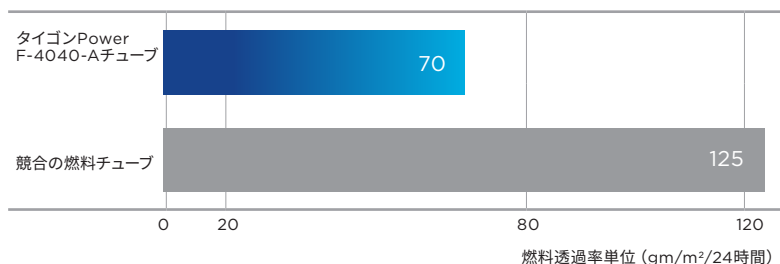
## 一般物性

項目	ASTM 試験法	値
デュロメータ硬さ(ショアA、15秒値)	D2240	57
引張強さ (MPa)	D412	12.5
極限伸度 (%)	D412	310
引裂強さ (kN/m)	D1004	29.0
比重	D792	1.26
吸水率(%) 23℃ 24時間	D570	0.49
圧縮永久歪み(%) 70℃ 22時間	D395 Method B	65
最大推奨動作温度 (℃)	-	74
引張弾性率(MPa) 100%伸長時	D412	6.3
永久伸び 75%伸長時	D412	50
色	-	黄色
低温脆性(℃)	D746	-37
絶縁破壊強度(kV/mm)	D149	15.8

特に記載がない限り、すべての試験は室温 (22℃) で実施されました。記載されている値は、厚さ0.075インチの押し出し成形ストリップ、厚さ0.075インチの成形ASTMブラックまたは成形ASTMデュロメーターボタンで測定されたものです。

## チューブの燃料透過率の比較

下の表は、内径6.35mm×外径9.52mmのチューブにおける無鉛・アルコールフリーの87オクタンガソリンの透過性に関する社内調査の結果をまとめたものです。試験はSAE J1527に従って実施されました。



ローラーポンプ用途におけるチューブの性能は、使用条件、使用する機器、試験対象チューブのサイズおよび肉厚によって影響を受けます。上記のデータは参考情報としてのみ提示されており、仕様規定の目的には使用しないでください。

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。



サンゴバン 株式会社  
機能樹脂事業部 ライフサイエンス  
カスタマーサービス  
TEL: 050-8882-6342 FAX: 0226-70-1002  
Email: ls-japan@saint-gobain.com

〒102-0083  
東京都千代田区麹町 3-7  
〒391-0106  
長野県諏訪郡原村 10801-5

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ください。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®は登録商標です。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。