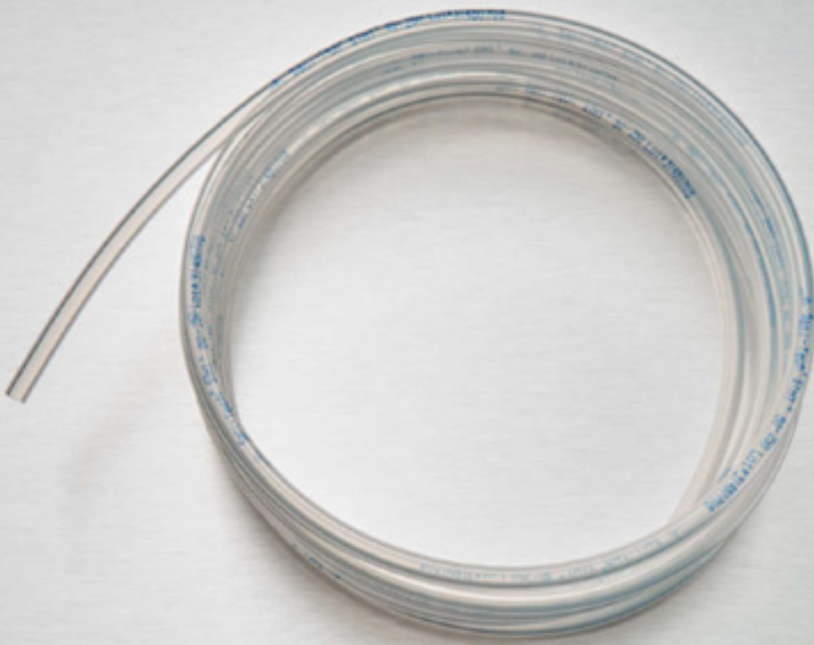
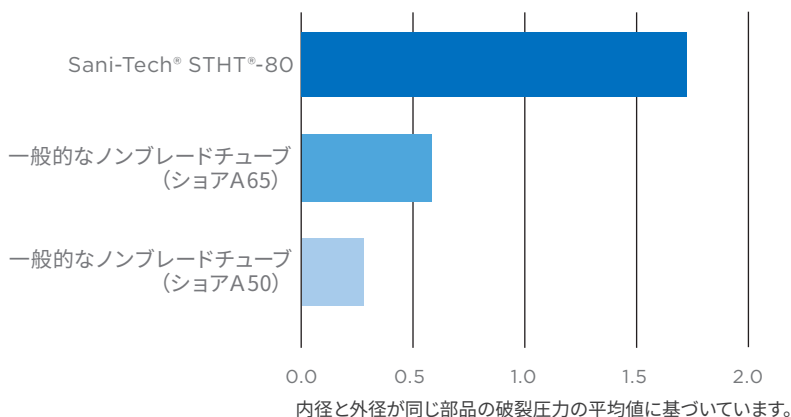




Sani-Tech® STHT®-80 高圧アプリケーション用シリコンチューブ

Sani-Tech® STHT®-80は高い耐破裂圧力および真空用途のために設計された高純度白金加硫シリコンチューブです。この硬度の高いチューブは、高い耐圧性能において一般的なシリコンチューブを上回り、条件により高価なブレード補強チューブの必要性を排除します。クラス最高の性能を発揮し、同等製品と比べ最も高い破裂圧力性能を有する一方、真空対応かつコストパフォーマンスにも優れた製品です。

Sani-Tech® STHT®-80 の破裂圧力 (MPa)
vs 一般的なノンブレードチューブ



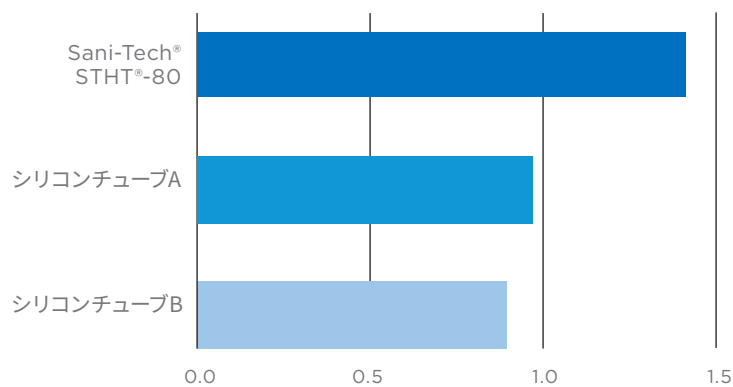
特徴 / メリット

- 一般的な流体移送チューブよりも高い破裂圧力
- 流量増加
- 真空状態における耐圧性
- 高い透明性
- ポンプ下流の脈動を低減
- Bio Phorum Operations Group (BPOG) プロトコールによる完全な抽出物レポート
- 技術資料保有
- ValPlus™ 認証取得

代表的なアプリケーション

- 充填仕上の液体移送
- 高圧力による液体移送
- 大型ステンレス鋼容器からの静水圧移送
- 無菌ろ過完全性試験 / PUPSIT
- 高粘度の濃縮液体ストリーム

Sani-Tech® STHT®-80 の破裂圧力 (MPa) vs 競合の高圧アプリケーション用シリコンチューブ



内径 6.35 mm、外径 9.52 mm のチューブサンプルの破裂圧力を物理的に試験した結果 (ASTM D1599) に基づく。

充填・仕上げ (フィルフィニッシュ) 工程などの一部用途では、ポンプ下流での脈動を最小限に抑える流体移送システムが求められます。Sani-Tech® STHT®-80 は、同等の高硬度チューブと比較して、脈動を 1/2 ~ 1/3 に低減。この優れた低脈動性能により、高精度な充填・分注が可能となり、充填ニードルでの液漏れや無駄な流体損失を防止します。

	サンゴバン STHT®-80	シリコン チューブA	シリコン チューブB
脈動	3%	7%	9%

テスト: サイズ内径 6.35 mm x 外径 9.52 mm

背圧 0.413 MPa で 300 rpm のポンピングの前後、ポンプ下流のチューブに取り付けたノギスで幅の増加率を測定。

多くのチューブ、特に補強入り (ブレード補強) 製品は不透明で、内部の流れを目視で確認するのが困難です。Sani-Tech® STHT®-80 は、高い透明性を備えており、流路内の動作や状態を容易に視認できます。この特性は、視覚的な確認が求められる工程やアプリケーションにおいて、大きな利点となります。



生体適合性と規制準拠

Sani-Tech® STHT®-80 は、白金加硫シリコン材料を使用し、ISO クラス 7 のクリーンルームで製造され、以下の項目を含む様々な仕様に対して試験されています。その他の適合データについては、様々な試験されて www.biopharm.saint-gobain.com から技術資料をダウンロードするか、弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

ADCF/BSE/TSE ステートメント

USP <88> Class VI, および/または USP <87>、および/または ISO10993-5

EP 3.1.9

Sani-Tech® STHT®-80 標準サイズ

品番	内径		外径		肉厚		破裂圧力			最小曲げ半径		真空率
	in	mm	in	mm	in	mm	psi	bar	MPa	in	mm	
STHT80-031-1	0.031	0.8	0.094	2.4	0.031	0.8	510	35.2	3.5	0.210	5.3	>0.10
STHT80-031-2	0.031	0.8	0.156	4.0	0.063	1.6	636	43.8	4.4	0.340	8.6	>0.10
STHT80-063-2	0.063	1.6	0.188	4.8	0.063	1.6	504	34.7	3.5	0.280	7.1	>0.10
STHT80-063-3	0.063	1.6	0.250	6.4	0.094	2.4	593	40.9	4.1	0.240	6.1	>0.10
STHT80-125-2	0.125	3.2	0.250	6.4	0.063	1.6	319	22.0	2.2	0.220	5.6	>0.10
STHT80-125-3	0.125	3.2	0.313	8.0	0.094	2.4	431	29.7	3.0	0.150	3.8	>0.10
STHT80-125-4	0.125	3.2	0.375	9.5	0.125	3.2	506	34.9	3.5	0.230	5.8	>0.10
STHT80-188-2	0.188	4.8	0.313	8.0	0.063	1.6	257	17.7	1.8	0.430	10.9	>0.10
STHT80-188-3	0.188	4.8	0.375	9.5	0.094	2.4	353	24.3	2.4	0.340	8.6	>0.10
STHT80-188-4	0.188	4.8	0.438	11.1	0.125	3.2	421	29.0	2.9	0.280	7.1	>0.10
STHT80-250-2	0.250	6.4	0.375	9.5	0.063	1.6	201	13.9	1.4	0.700	17.8	>0.10
STHT80-250-3	0.250	6.4	0.438	11.1	0.094	2.4	281	19.4	1.9	0.540	13.7	>0.10
STHT80-250-4	0.250	6.4	0.500	12.7	0.125	3.2	334	23.0	2.3	0.420	10.7	>0.10
STHT80-313-3	0.313	8.0	0.500	12.7	0.094	2.4	216	14.9	1.5	0.870	22.1	>0.10
STHT80-313-4	0.313	8.0	0.563	14.3	0.125	3.2	294	20.3	2.0	0.660	16.8	>0.10
STHT80-375-2	0.375	9.5	0.500	12.7	0.063	1.6	140	9.7	1.0	1.380	35.1	>0.10
STHT80-375-3	0.375	9.5	0.563	14.3	0.094	2.4	208	14.3	1.4	1.080	27.4	>0.10
STHT80-375-4	0.375	9.5	0.625	15.9	0.125	3.2	266	18.3	1.8	0.880	22.4	>0.10
STHT80-500-3	0.500	12.7	0.688	17.5	0.094	2.4	163	11.2	1.1	1.720	43.7	>0.10
STHT80-500-4	0.500	12.7	0.750	19.1	0.125	3.2	204	14.1	1.4	1.390	35.3	>0.10
STHT80-500-5	0.500	12.7	0.875	22.2	0.188	4.8	282	19.4	1.9	1.260	32.0	>0.10
STHT80-625-4	0.625	15.9	0.875	22.2	0.125	3.2	171	11.8	1.2	2.150	54.6	>0.10
STHT80-625-5	0.625	15.9	1.000	25.4	0.188	4.8	230	15.9	1.6	1.750	44.5	>0.10
STHT80-750-4	0.750	19.1	1.000	25.4	0.125	3.2	128	8.8	0.9	2.930	74.4	>0.10
STHT80-750-5	0.750	19.1	1.125	28.6	0.188	4.8	173	11.9	1.2	2.450	62.2	>0.10
STHT80-875-5	0.875	22.2	1.250	31.8	0.188	4.8	180	12.4	1.2	3.100	78.7	>0.10
STHT80-1000-5	1.000	25.4	1.375	34.9	0.188	4.8	146	10.1	1.0	3.670	93.2	>0.10

標準コイルの長さは7.5m。破裂圧力試験方法は、管理された条件下でのASTM D1599です。上記の圧力結果は用途によって異なる場合があります、従って上記の結果を保証するものではありません。

すべての品番は、破裂圧力、曲げ半径、耐真空性 について物理的試験を実施しており、推定値や数学的予測値 は使用していません。チューブをご指定になる前に、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。

品番によっては最低注文数量が設定されている場合があります。

物理的特性

物性	ASTM 法	参考値
デュロメータ硬度 (ショアA)	D2240	83 (公称値)
引張強度	D412	> 700psi(4.826MPa)
伸び	D412	> 300%
比重	D792	1.19

特に断りのない限り、試験はすべて室温で行った。示された値は、2mmまたは0.078インチ厚のASTMブランク成形品またはASTMデュロメーター成形ボタンで測定された。

一般的な滅菌方法

- オートクレーブ
- 照射 (ガンマ線およびX線) - 最大50kGy
- ガス - エチレンオキシサイド

ValPlus™ 認証

ValPlus™ は、リスクを軽減し、生産工程に付加価値を与える業界初の機会を顧客に提供します。この強化されたレベルのチューブバリデーション認証は、シングルユースの流体処理コンポーネントにおいて、より高いレベルの品質保証を提供します。サンゴバンライフサイエンスは、以下の業界標準要件を満たす通常のANSIレベルIIサンプリング計画を用いて、チューブの流体経路を検証します。

- サブミクロン粒子に対するUSP <788>
- エンドトキシンに対するUSP <85> 及び <161>
- バイオバーデンに対するISO 11737-1

ValPlus™, 詳細については、www.biopharm.saint-gobain.com/valplus



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

〒391-0106 長野県諏訪郡原村10801-5
TEL :050-8882-6342 FAX :0266-70-1002

E-mail : ls-japan@saint-gobain.com

www.biopharm.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。

警告: Saint-Gobain Performance Plasticsのチューブ製品は、埋入医療機器への使用に対するFDAの認証を受けておりません。また、体内に永久的に埋め込む、あるいは体液や体内組織に永久的に接触するといった医療用途向けには設計されておらず、これらの用途に使用することも意図しておりません。本警告に反してこれらの用途に使用した場合、重篤な健康障害を引き起こしたり、最悪の場合死亡に至ることもありますので、くれぐれもご注意ください。

製品は、医療機器ではございません。医療用途における体液、血液移送などにもご使用いただけません。

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。