



GORE® SGM Gasket

ゴア® SGM ガスケット

Improved "Creep Relaxation"

**NEW
GENERATION**

Latest ePTFE Technology since 2014

鋼製配管・機器フランジ用高性能シートガスケット

長期信頼性に優れた プロセス配管・機器フランジ用ガスケット

ゴア®SGMガスケットは、プロセス配管・機器フランジ用ガスケットとして、最も信頼性の高いガスケットです。

延伸PTFE100%からなり、酸、アルカリ、その他あらゆるプロセス流体に対して耐薬品性を有し、不純物を含まず純粋性にも優れるため、高純度ラインや製品系ラインを含めたあらゆるプロセスラインで安心して使用可能です。

一方、PTFE100%でありながら、独自の延伸加工技術により、他の充填材入りPTFEガスケットと比較して、高温時でも優れた応力緩和特性を示し、高い信頼性を発揮します。

また適度な柔軟性を有し、粗面フランジへのなじみ性にも優れます。ゴア®SGMガスケットは、プロセス配管・機器フランジ用ガスケットに求められるあらゆる特性をバランスよく兼ね備え、長期間高いシール性を発揮し、ガスケットの統一化を進め、より安全なプラント操業に貢献するガスケットです。

技術データ

材料

多方向配向フィブリル構造を有する延伸PTFE (ePTFE) 100%

使用温度範囲

-240°C ~ +260°C

耐薬品性

溶融アルカリ金属及び単体フッ素 (特に高温のもの) を除く、pH0-14の全ての流体に耐性があります。

使用圧力

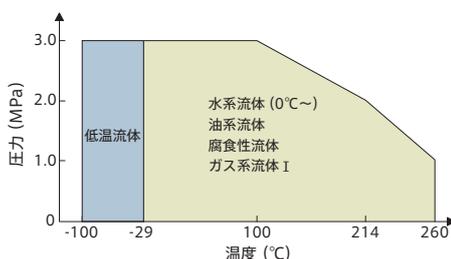
中真空 ~ 3MPa

使用温度、フランジサイズ、締付圧力、施工方法など、様々な要因に強く影響されるため、具体的な使用条件によって、使用可能範囲が決定されます。

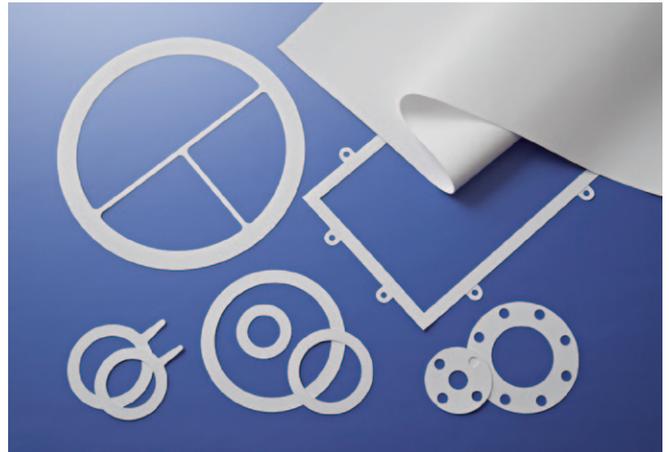
保存期間・保管期間

PTFEは経年劣化が起こらないため、長期の保存が可能です。

推奨使用温度・圧力範囲



※上記範囲を超えてご使用の場合は弊社までご相談下さい。



主な特徴

- 100%ePTFE
- 優れた応力緩和特性
- 耐薬品性
- 耐熱性
- 優れたなじみ性
- 高い密封限界特性
- 高い引張強度
- 純粋性
- 絶縁性

主なメリット

- 優れた応力緩和特性により、長期間交換なく高いシール性を維持
- 面圧低下時にも高いシール性を発揮し、リーク量を抑えられる
- 粗面や歪んだフランジでも高いシール性を発揮
- 増締めを最小化し工数削減に寄与
- さまざまな条件で使用可能なため、ガスケット統一に寄与



GORE® SGM Gasket

ガスケット定数

ガスケット係数 (m) : 2.5

最小設計締付圧力 (y) : 19.6N/mm²

推奨最小締付圧力

30N/mm²

許容締付圧力

100N/mm²

製品サイズ

品番	厚み (mm)	タテ×ヨコ (mm)
NSGM10X-J	1.0	1400×1400
NSGM15X-J	1.5	
NSGM20X-J	2.0	
NSGM30X-J	3.0	

φ1380を超える大口径接続加工品に関しては、弊社までお問合せ下さい。

物性値

密度 (g/cc)	1.8
圧縮率 (%)	18
復元率 (%)	39
引張強度 (N/mm ²)	140

* 上記の値は1.5mmの実測値です。

* 圧縮率・復元率はJIS-R-3453に準拠。

本製品は、一般工業用途に限定してご使用ください。

下記用途、工程ではご使用頂けません。一般工業用途以外でのご使用については、一切の責任を負いかねます。

・GMP管理下の工程 ・医療機器部材 ・食品および化粧品に直接接する工程

⚠ 本カタログに記載された技術情報及び推奨事項は全て、過去の事実または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載しておりますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は運転データが全てそろわない限り判断できませんので、実際のご使用状況にて適合性と機能性をご確認ください。仕様は予告なく変更することがございます。製品の売買には、ゴアの販売諸条件が適用されます。

GORE®, ゴア®, SGM® は、W. L. Gore & Associatesの登録商標です。

日本ゴア株式会社

インダストリアル プロダクツ ディビジョン

〒108-0075 東京都港区港南1-8-15 Wビル14F

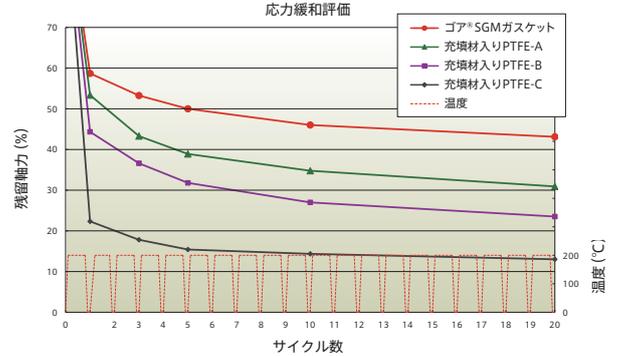
TEL: 03-6746-2570 FAX: 03-6746-2571

gore.co.jp

優れた応力緩和特性

PTFE100%でありながら、独自の延伸加工技術により、他の充填材入りPTFEガスケットと比較して、高温時でも優れた応力緩和特性を示し、高い信頼性を発揮します。

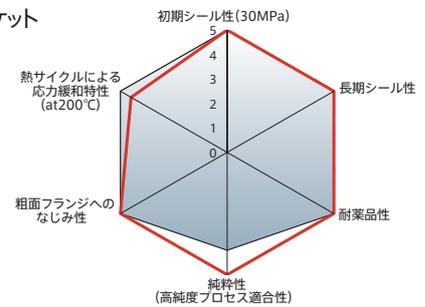
ヒートサイクル試験



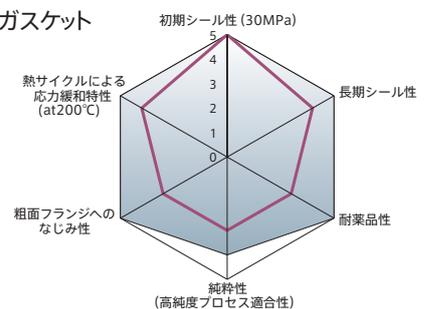
長期信頼性を達成する優れたガスケット性能バランス

プロセス配管・機器フランジ用ガスケットに求められる特性をバランスよく兼ね備え、長期に渡り高いシール性を発揮し、ガスケットの統一化を進めます。

ゴア® SGM ガスケット



充填材入りPTFE ガスケット



プロセス配管用ガスケットに要求される特性

ゴア® SGM ガスケット

充填材入りPTFE ガスケット

