



GORE® SGM® Gasket

ゴア® SGM® ガスケット

製品カタログ

鋼製配管・機器フランジ用高性能シートガスケット

ゴア®SGM® ガスケットは、耐薬品性、耐熱性に優れ、強度と柔軟性を兼ね備えた100%延伸ポリテトラフルオロエチレン(ePTFE)からなる長期信頼性に優れた鋼製配管・機器フランジ用シートガスケットです。PTFE100%でありながら、独自の延伸技術により、従来の100%PTFEならびに充填材入りPTFE系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、安全なプラント操業に貢献します。

特長

1. 応力緩和特性

従来のPTFE系ガスケットで問題とされるコールドフロー(クリープ)が大幅に低減されるため、PTFE100%でありながらガスケットの応力緩和が非常に少ないです。それにより、高温かつ温度サイクルのあるような条件でも、長期間シール性を維持することが可能です。

2. 適度な圧縮性、なじみ性

ePTFEの多孔質構造によるなじみ性を維持しながら、ガスケットとして適度な圧縮性となるよう設計されています。それにより、荒れたフランジへのなじみ性に優れながら、ハンドリング性にも優れ、ジョイントシートガスケットと同様の感覚で取り扱うことが可能です。

3. 耐薬品性

高温高圧のフッ素ガス、溶融アルカリ金属、重合性モノマーを除く、ほとんど全ての流体で使用可能です。

(pH0~14で使用可能)

4. 純粋性・非発じん性

ePTFE100%であるため、不純物の離脱や溶出がなく、コンタミネーションフリーや高純度を求められる箇所でも使用可能です。

使用範囲

● 通常使用範囲

温度範囲: -60°C ~ 230°C

圧力範囲: 中真空*) ~ 3MPa

● 最大使用可能範囲

温度範囲: -269°C ~ 315°C

圧力範囲: 中真空*) ~ 5.2MPa

*) 中真空: 絶対圧 1mmHg (1Torr) = 133Pa

使用可能範囲は、締付圧や施工方法等の使用条件に依存します。通常使用範囲外での使用においては、各使用条件に特化した設計を行い、十分に注意して施工することを推奨します。また、熱サイクルを伴う場合、熱サイクル後に機器が常温に戻った時点で増し締めを行うことをご検討ください。さらに詳しい説明が必要な場合は、お問い合わせください。

製品サイズ

品番	厚さ (mm)	幅 × 長さ (mm)
NSGM10X-J	1	1400 × 1400
NSGM15X-J	1.5	
NSGM20X-J	2	
NSGM30X-J	3	

φ1380mmを超える加工品については接続品の検討が可能です。接続品に関しては、お問い合わせください。



GORE® SGM® Gasket

ゴア® SGM® ガスケット

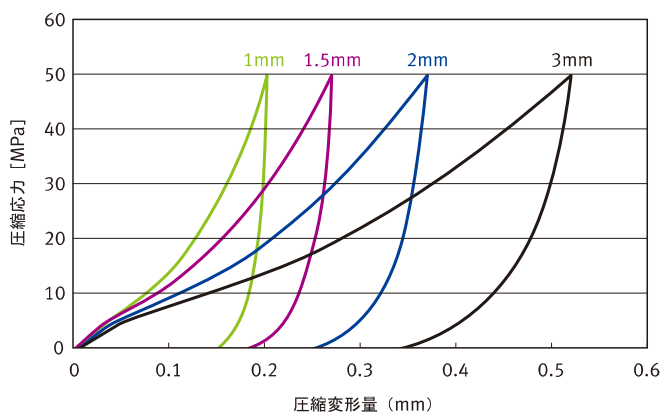
ガスケットファクター

実際の締付けにおいては、m、y を用いた締付荷重ではなく、ガスケット接触面全体に推奨最小締付圧以上の締付圧がかかるよう計算された締付荷重・締付トルクで締付けることを推奨します。

m	2.5
y	19.6MPa
推奨最小締付圧	30MPa

圧縮特性

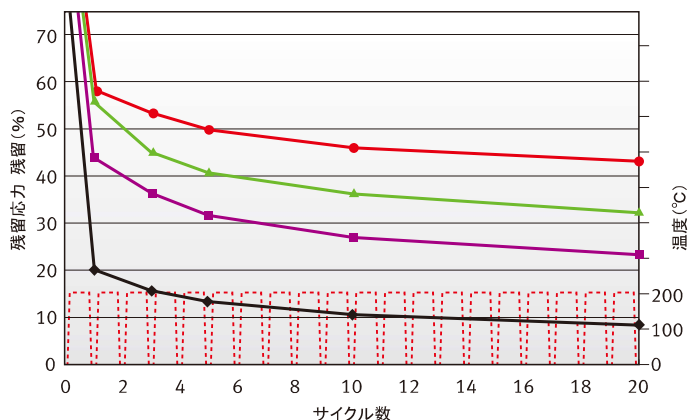
ゴア® SGM® ガスケットは、ガスケットとして適度な圧縮性を有しており、荒れたフランジへのなじみ性に優れながらハンドリング性にも優れます。



圧縮・復元速度: 0.5mm/min
圧縮端子径: φ6.4mm

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、従来の100% PTFEならびに充填材入りPTFE系ガスケットと比較して、高温サイクル下でも優れた応力緩和特性を示します。



● ゴア®SGM®ガスケット
▲ 充填材入り PTFE-A
■ 充填材入り PTFE-S
◆ 充填材入り PTFE-C
- - - 温度

サンプルサイズ: JIS10K 50A 1.5mmt
初期締付圧力: 30N/mm²

特性値

密度	(g/cm ³)	1.8
引張強度	(MPa)	140
圧縮率 ¹⁾	(%)	18
復元率 ¹⁾	(%)	39
応力緩和率 ¹⁾	(%)	50

1) JIS R 3453 準拠 厚さ1.5mm

本製品は工業製品に限定してご使用ください。
食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用いただけません。

記載された技術情報及び推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験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わらない限り判断いたしかねますため、お客様の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。上記情報は変更されることがあり、仕様書に使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売諸条件が適用されます。

日本ゴア株式会社は、ISO9001の認証を取得しています。
GORE、ゴア、SGM および記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2018 W. L. Gore & Associates, Co., Ltd.

日本ゴア株式会社
〒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/sealants

