



## GORE® SGM® 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PTFEガスケットならびに充填材入り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

#### ■ 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。

#### ■ 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。

#### ■ 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)

#### ■ 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<sup>\*)</sup> ~ 3MPa

#### ■ 最大使用可能範囲

温度範囲: -269°C ~ 315°C  
圧力範囲: 中真空<sup>\*)</sup> ~ 5.2MPa

<sup>\*)</sup> 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。

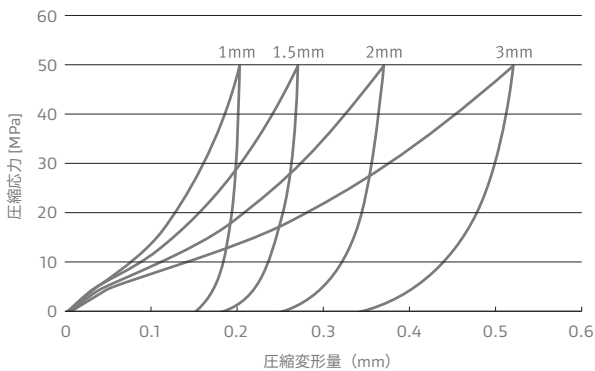
## ガスケットファクター

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

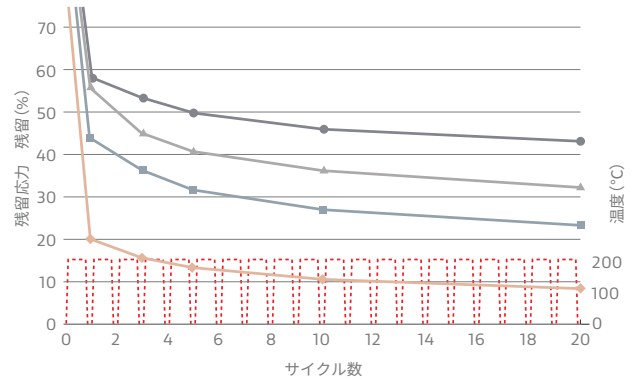
ゴア® SGM® ガスケットは、ガスケットとして適度な圧縮性を有しており、荒れたフランジへのなじみ性に優れながらハンドリング性にも優れます。



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PTFEガスケットならびに充填材入りPTFE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      サンプルサイズ：JIS10K 50A 1.5mmt  
▲ 充填剤入り PTFE-A      初期締付圧力：30N/mm  
■ 充填剤入り PTFE-B  
◆ 充填剤入り PTFE-C  
..... 温度

## 特性値

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

1) JIS R 3453 準拠 厚さ1.5mm

記載された技術情報および推奨事項は全て、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いますが、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ないため、お客様の実際のご使用状況におい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、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

GORE、ゴア、SGM、Together, improving lifeおよび記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。© 2023 日本ゴア合同会社

日本ゴア合同会社  
〒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/sgm

