



GORE® ハイパーシート® ガasket

ゴア® ハイパーシート® ガasketは、柔軟性・加工性に優れ、耐熱性・耐薬品性・耐クリープ性・クリーン性を兼ね備えた延伸ポリテトラフルオロエチレン (ePTFE) 100% からなるシートガasketです。圧縮性が高く、粗いフランジにも容易になじむため、高いシール性能を発揮します。一般工業 (石油、化学、製紙、鉄鋼など) の各種機器用ガasket、また半導体・FPD製造工程、装置などの厳しいクリーン性が求められる分野でのガasketとして、優れたシール性能を発揮します。

特長

■ 圧縮性、なじみ性

圧縮性が高く、なじみ性に優れるため、少々の不整面でも容易にシールすることが可能です。

■ 耐薬品性

高温高压のフッ素ガス、熔融アルカリ金属、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。
(pH 0~14で使用可能)

■ 長期シール性

従来のPTFE ガasket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、ガasketとして高い温度で、長期間にわたってシール性を維持することが可能です。

■ 純粋性・非発塵性

100% ePTFE からなるため、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。

■ 加工性

柔軟であるため、打ち抜き型やカッターにより容易に加工できます。

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)
SG05X-J	0.5	1500 × 1500
SG10X-J	1.0	
SG15X-J	1.5	
SG20X-J	2.0	
SG30X-J	3.0	
SG40X-J	4.0	
SG50X-J	5.0	
SG65X-J	6.5	
SG100X-J ^{*)}	10.0	
SG05XL-J	0.5	
SG10XL-J	1.0	
SG15XL-J	1.5	
SG20XL-J	2.0	
SG30XL-J	3.0	
SG40XL-J	4.0	

^{*)} 特注品

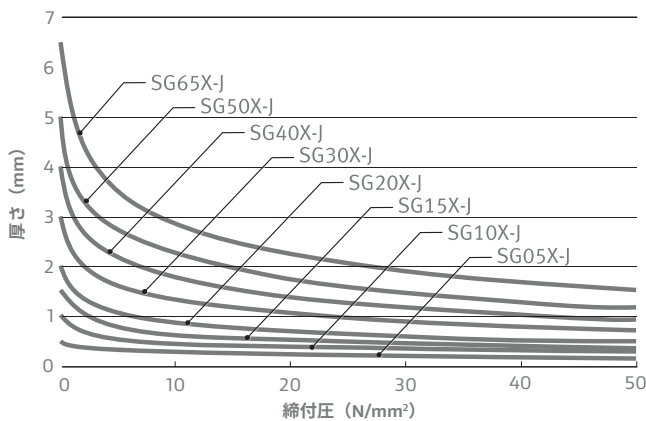
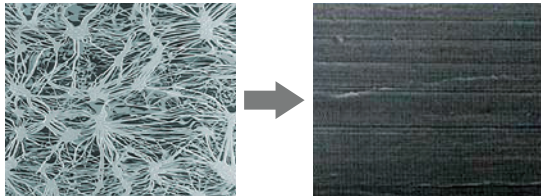
ガスケットファクター

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

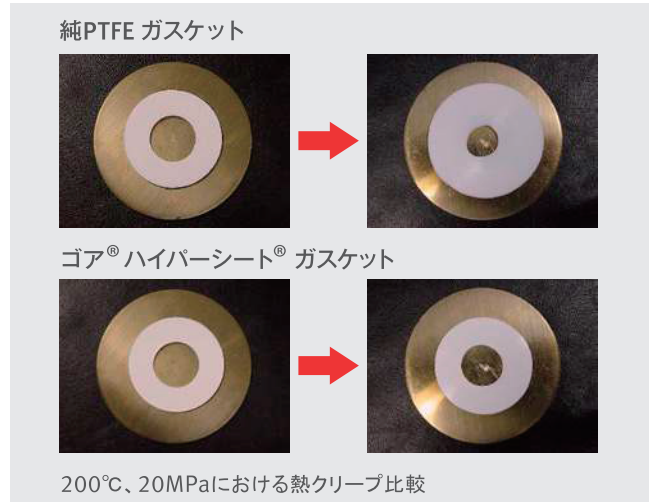
締付圧と厚さの関係

ゴア® ハイパーシート® ガスケットは、締付前は連続多孔質構造をしていますが、締付圧力をかけることでこの構造は容易に潰れ、高いシール性を発揮します。



熱クリープ特性

ゴア® ハイパーシート® ガスケットは、100%PTFE でありながら、その特殊な構造のために、純PTFE に比べ熱クリープが非常に小さく、高温箇所でも安心して使用できます。



特性値

ゴア® ハイパーシート® ガスケットは、そのユニークな特長から、シール材用途以外にもクリーンな環境下での断熱材や摺動材・緩衝材などとしても使用され、半導体・FPD製造装置の構成部品やライン部品としても多くの実績があります。

密度	(g/cm ³)	0.6
引張強度	(MPa)	25
圧縮率 *1	(%)	63
復元率 *1	(%)	10
応力緩和率 *1	(%)	35
ゴム硬度		A67
熱伝導率	(W/m·k)	0.05

*1 JIS R3453 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、ハイパーシート、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/hypersheet

