



# GORE® Envelope Gasket - Style EZL

ゴア®エンベロープガスケット-Style EZL

## ガスケット調整不要で大口径グラスライニングフランジに最適!

ゴア®エンベロープガスケット-Style EZL (以下EZL) は、ライニング機器のマンホールフランジや胴体フランジなど凹凸が大きく高い荷重がかけられないフランジに最適なガスケットです。

EZLの採用により取付時に作業者を悩ませていたガスケット調整が不要となるため、取付工数が大幅に削減できます。

### 特長

#### 1. ガスケット調整不要

圧縮率の高い延伸PTFEクッション材がフランジの凹凸を吸収するため、これまで作業者を悩ませていたガスケット調整が不要となり、工数削減につながります。

#### 2. 耐薬品性

金属リング以外は耐薬品性に優れたPTFEのみで構成されており、ほとんど全ての薬液で使用可能です。  
(pH 0~14 で使用可能)

#### 3. 耐熱性

クッション材にゴム成分を含まないため、ライニングフランジの全ての温度領域で使用可能です。

#### 4. 一体化構造

高強度の延伸PTFE糸で被覆材とクッション材を外周部で縫製一体化しているため、ガスケット取付時の被覆材のめくれや負圧時の引き込まれがありません。

#### 5. ガスケットペースト不要

取付時のガスケットペースト塗布が不要のため、純粋性を求められる箇所でも安心して使用できます。

#### 6. ランニングコスト削減

他の非石綿PTFE被覆ガスケットに比べ長期間の使用が可能のため、ランニングコストの削減が図れます。



### 製作可能寸法

厚さ : 8mm (4.5mm、12mm も対応可能です)

サイズ : 最大外径φ1800mm

(φ1800mm 以上のご相談下さい。)

\* 楕円形も製作可能です。

\* フランジ間ギャップの4倍以上の厚さのガスケットをご使用下さい。

(例: フランジ間ギャップ=2mm→ガスケット厚さ=8mm)

### ガスケット定数

ガスケット係数 (m) : S 形 3.5

F 形 4.0

最小設計締付圧力 (y) : S 形 14.7N/mm<sup>2</sup>

F 形 19.6N/mm<sup>2</sup>

### 使用可能温度

-200℃~230℃



# GORE® Envelope Gasket - Style EZL

## 構造

圧縮率の高い延伸 PTFE クッション材で金属リングを挟み、これらをソリッド PTFE フィルムで被覆しています。さらに高強度の延伸 PTFE 糸で外周部を縫製一体化しています。

(図 1 参照)

被覆材は S 形と F 形があります。

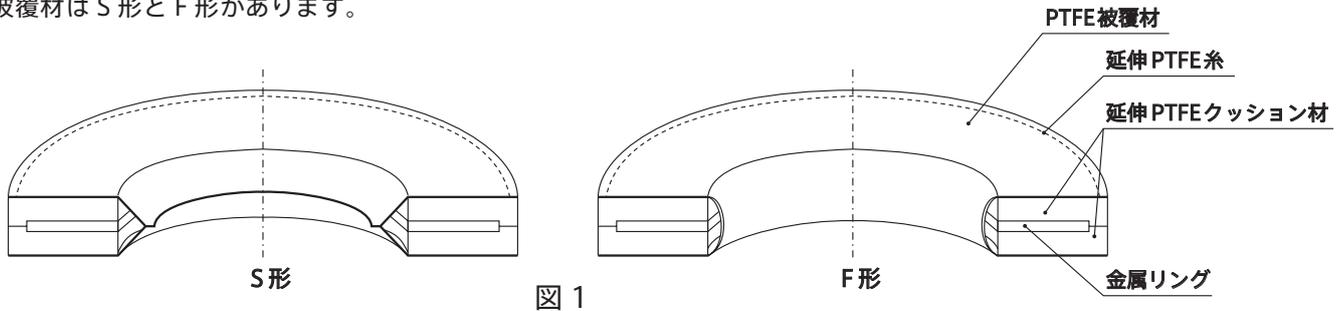


図 1

## シール性評価

ガスケット調整なしで、①初期締付後 ②1 回目温度暴露後 ③フランジ開閉後の再締付後 ④2 回目温度暴露後の各段階でのシール性を評価しました。

評価フランジ : 400A グラスライニング マンホールフランジ (図 2 参照。)

ガスケット : サイズ 400A 厚み 8mm

ボルト潤滑剤 : モリコート® #1000

クランプボルト : M20×14 本

締付トルク : 147N・m

内圧 : 0.2MPa

温度暴露条件 : 200°C×3hrs

ガスケットペースト : 未使用

### 評価結果

下記の通り、各段階でカニ泡は確認されておりません。

	①初期締付後	②1 回目温度暴露	③開閉後再締付後	④2 回目温度暴露
カニ泡有無	なし	なし	なし	なし
リーク量 (Pa・m <sup>2</sup> /sec)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

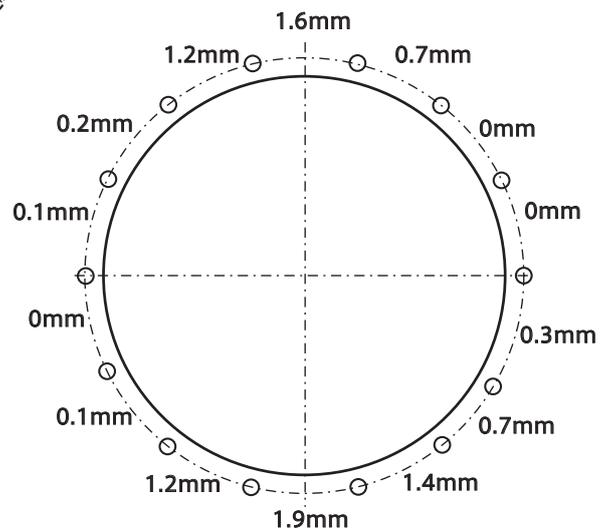


図 2 (周囲に記載した数値はフランジ間ギャップを表しています。)

⚠ 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。

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、工程ではご使用いただけません。一般工業用途以外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触する工程

モリコート® はダウコーニング・コーポレーションの登録商標です。  
GORE®, ゴア® 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

〒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

