

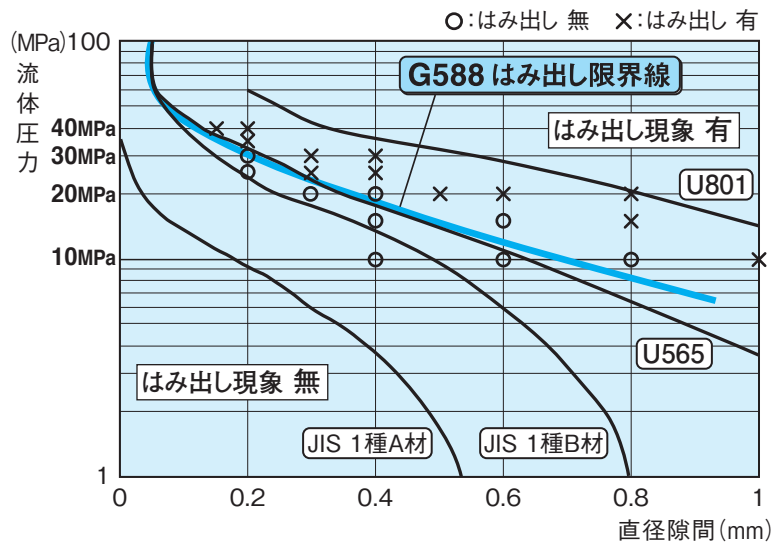
B-r. 特殊Oリングの紹介

(1) 高強度Oリング材料 “G588”

■特徴

- 高圧・油圧用として開発した、高強度H-NBR系材料Oリング。
- バックアップリングなしに高圧条件下でも長期間安定したシール性を発揮。
- 市場ニーズに応じて、硬度・強度も大幅向上。ゴム硬度デュロメータ A95を達成しながら、引張強さ、伸び、圧縮永久歪、TR10値とも他にない優れた性能を発揮。

■はみ出し線図

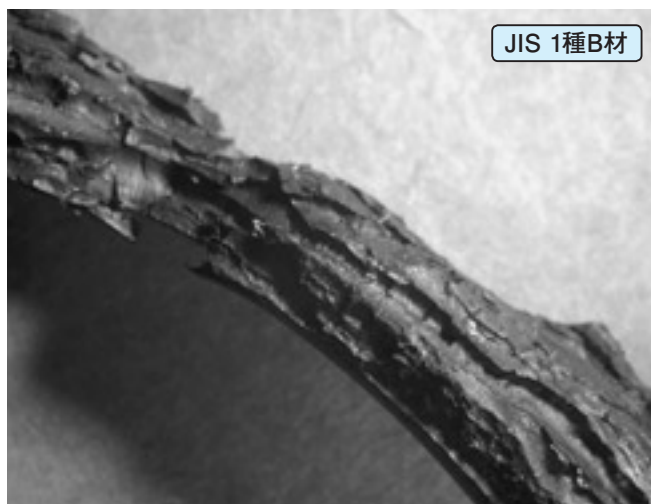


評価条件

サイズ	P-30サイズ/OR29.7×3.5
温度	80℃
雰囲気	作動油 (ISO VG46相当)
回数	10万回
頻度	30回/M (1.5s ON ⇄ 0.5s OFF)
溝	弊社カタログ記載 P-30用溝寸法スタンダードプロダクト [型式寸法表編] (Cat.No.002) をご参照ください。

■評価結果

評価条件 (温度: 80℃、圧力: 30.0MPa、溝隙間: 0.2)



著しいはみ出し現象あり



はみ出し現象なし

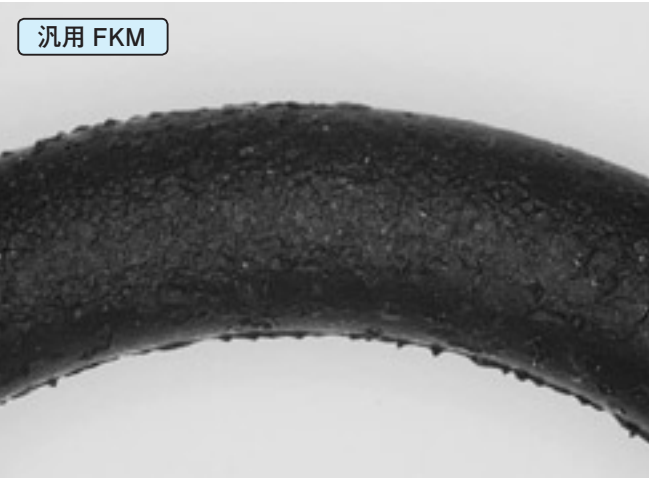
(2) 耐水用Oリング材料 “FP29”

■ 特徴

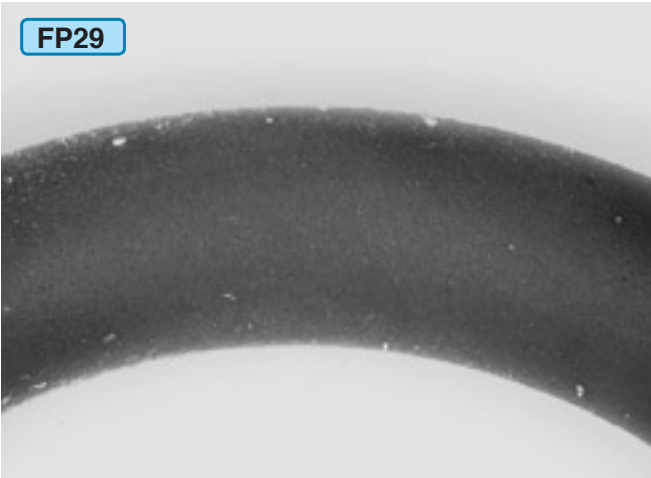
- 耐熱水性・耐水蒸気性・耐LLC性に優れた耐性を有すFKM-Oリングです。
- もちろん、従来のFKMが持つ、耐熱性・耐油性にも優れた耐性を有します。
- 優れた圧縮永久歪を有し、Oリングの長寿命化が期待できます。
- また、電気・ガス温水器等・コージェネレーションシステムに求められる、高温・高濃度の耐塩素性に対しても、優れた耐性を有します。

■ 評価結果（耐塩素性試験結果）

評価条件（次亜塩素酸Na水溶液：500ppm、温度：100℃）



汎用 FKM
面荒れ発生（168時間）



FP29
面荒れ無し（2000時間）

(3) 燃料電池システム用Oリング

■ 特徴

- 燃料電池システムで御使用頂けるOリングを取り揃えております。
- 低溶出性・耐液性に優れ、長寿命を兼ね備えた特殊ゴムです。
- Oリングの規格寸法をはじめ、さまざまなサイズに対応できます。



■ 推奨 O リング材料

シール対象	要求特性		NOKゴム材料記号（色相）
LPG／都市ガス	耐ガス性		F201（黒） / FL68（黒）
水素（H ₂ ）	ガス遮蔽性	耐熱性 極低温性	
空気	耐オゾン性	低溶出性	E393（灰） / E227（黒）
純水	耐水性		
メタノール	耐メタノール性		
水道水（温水）	耐塩素水性		E575（紫） / FP29（黒）