

耐薬品用ふっ素ゴム材料

Fluorocarbon Elastomer for Chemical Resistant Seals

当社では従来アルコールや無機酸用のシール材料として耐薬品用ふっ素ゴム「1339-75」を紹介してまいりましたが、このたび新たに低圧縮永久ひずみで耐酸性を向上させた耐薬品用ふっ素ゴム「13B9-70」を開発し上市しました（表1）。

表1 材料物性

	新開発 耐薬品用 FKM 13B9-70	従来材料 耐薬品用 FKM 1339-75	JIS 4種 D材料 1320-75
常態物性			
硬さ [タイプAデュロメータ]	A70/S	A73/S	A73/S
引張強さ [MPa]	23.7	17.6	14.8
伸び [%]	280	310	220

1) 硬さ : JIS K 6253-1997 による

2) 引張強さ・伸び : JIS K 6251 による

特長

耐薬品用ふっ素ゴム「13B9-70」は以下の特長があります。

- (1) 従来の耐薬品用ふっ素ゴム「1339-75」と比べて圧縮永久ひずみ特性が良好です（図1）。
- (2) 従来の耐薬品用ふっ素ゴム「1339-75」と比べて酸に対する膨潤が小さく、優れた耐性を有しています（表2）^(注1)。
- (3) FPD（フラットパネルディスプレイ）製造装置のウエット工程等（エッチング工程、洗浄工程など）のシール、搬送ローラ部材としての使用が期待できます。
- (4) AS568, JIS B2401 相当寸法のOリングをはじめ、種々の形状の製品に対応可能です^(注2)。

(注1) アミン類やケトン類、一部のアルカリ性の薬品や無機酸、有機酸に対しては耐性がありません。また、全ての薬品に対するデータを確認しているわけではございませんので、使用に際しては事前にご確認願います。

(注2) 一部サイズ、形状については製造できない場合があります。また、サイズによっては内径寸法許容差を拡大させていただく製品もありますので事前にお問合せください。

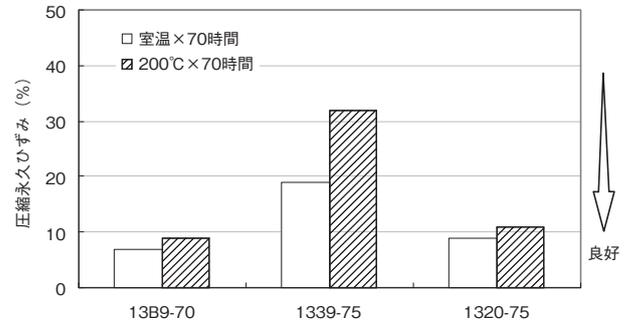


図1 圧縮永久ひずみ試験結果

試験片形状：JIS K 6262 大型試験片

圧縮率 : 25%

表2 浸漬試験による体積変化率

浸漬薬液	試験 条件	新開発 耐薬品用 FKM 13B9-70	従来材料 耐薬品用 FKM 1339-75	JIS 4種 D材料 1320-75
塩酸 (35%)	I	+0.6	+8.3	+40.0
硫酸 (98%)	I	+0.3	+3.2	+10.3
酢酸 (50%)	II	+1.6	+17.0	+68.0
過酸化水素水 (30%)	II	+0.1	+0.3	+0.3
次亜塩素酸ナトリウム (有効塩素濃度 5%)	II	+0.2	+0.4	+0.5

試験片：AS568-214 O-ring

【単位：%】

【試験条件】

I : 70°C × 168 時間

II : 50°C × 168 時間

【おことわり】

この資料に掲載している数値は代表値であり、保証値ではありません。また、性能改善のために予告無しに仕様を変更する場合がありますことをご了承願います。

お問合せ先

東京本社	機器部品営業部	TEL (03) 3216-1591
関西支店	機器部品営業課	TEL (06) 6530-3731
中部支店	機器部品営業課	TEL (052) 581-0713