

新規採用事例のご紹介

耐薬品性FKM（13B9-70）が大手半導体
洗浄装置メーカーに採用されました！！



【お客様のお困りごと】

- ・ 硫酸・過酸化水素水・アンモニア水・IPA・フッ酸など、ゴムに対して非常に過酷な流体をシールするため、従来はFFKMを使用していたが、コスト面の課題を抱えていた。

【弊社の提案と評価結果】

- ・ 耐薬品性に優れ且つ圧縮永久歪み特性にも優れている13B9-70を提案
- ・ 上記流体での浸漬試験、溶出試験において現行FFKMと同等もしくは同等以上の結果であったことに加え、高温時の圧縮永久歪み特性も優れていた。

【お客様のメリット】

- ・ FFKMからの切換えにより、大幅なコストダウンを達成。
- ・ 提案した13B9-70の低圧縮歪み特性により、製品の長寿命化にも成功。

低圧縮永久ひずみ 耐薬品FKM 13B9-70

13B9-70は、弊社従来の耐薬品FKM 1339-75の圧縮永久ひずみ特性、耐酸性を改良した材料で、1339-75と同様に幅広い分野での使用が期待できるシール材料です。

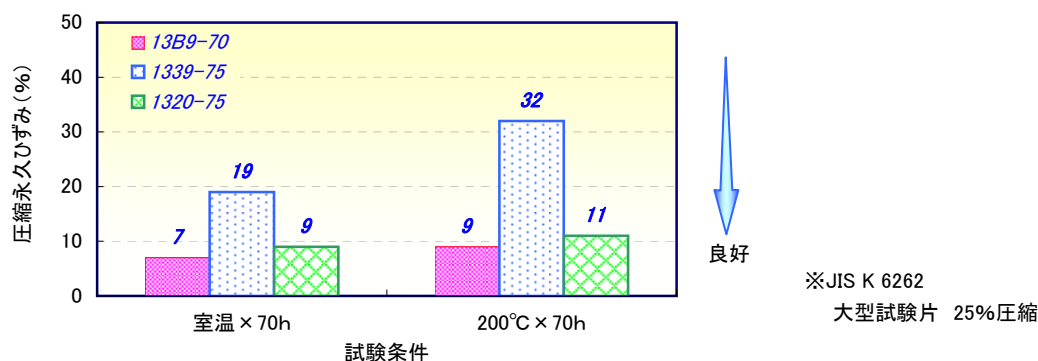
【特長】

- ◇ 圧縮永久ひずみ特性が良好です。
- ◇ 従来の耐薬品FKM 1339-75と比べて耐酸性が優れています。
- ◇ FPD製造装置のウエット部位(エッチング工程、洗浄工程等)のシール、搬送ローラー部材としての使用が期待できます。

【一般物性】

	13B9-70	従来耐薬品FKM 1339-75	標準FKM 1320-75	試験方法
色	黒	黒	黒	
常態物性				
硬さ (タイプAデュロメータ)	A70/S	A73/S	A73/S	JIS K 6253-1997
引張強さ (MPa)	23.7	17.6	13.2	JIS K 6251
伸び (%)	280	310	220	

【圧縮永久ひずみ】



【耐薬品性(浸漬試験による体積変化率)】

浸漬薬液	温度 (°C)	時間 (h)	13B9-70	従来耐薬品FKM 1339-75	標準FKM 1320-75
塩酸 (35%)	70	168	+0.6	+8.3	+40.0
硫酸 (98%)	70	168	+0.3	+3.2	+10.3
酢酸 (50%)	50	168	+1.6	+17.0	+68.0
過酸化水素水 (30%)	50	168	+0.1	+0.3	+0.3
次亜塩素酸ナトリウム(有効塩素濃度5%)	50	168	+0.2	+0.4	+0.5

※ 試験片 : AS568-214 O-ring

【単位: %】

注) 形状・サイズによっては製造できない恐れがありますので、事前に試作確認をさせていただく場合があります。

お願い！ここに掲載する情報およびデータは弊社が信頼できると確信する測定値であり、規格値ではありません。
弊社はこの材料がすべての条件下で適合していることの確認をしているわけではありません。
ご採用にあたっては個々の条件下で十分なご確認をお願いいたします。