

B-m. スペリアシリーズ (FP64) ~耐薬品・耐溶剤性向上材~

NOKでは、耐薬品性・耐溶剤性に優れたゴム材料 (FP64材) を“スペリア”シリーズとしてご用意しております。

(1) 対応寸法

JISの寸法コードでのP・Gシリーズ。およびAS規格の寸法。

また、φ400以上についても対応します。

(2) 特徴

- 耐溶剤性がFFKM(パーフロロエラストマー)並みに優れた材料です。
- 酸・アルカリに対しても、優れた耐性を有しています。
- 耐熱性・低温性は、通常のFKM材(フッ素ゴム材)と同等レベルです。
- 重金属※を含有しておりません。
(※重金属は、元素表中のV:バナジウム以上と定義)
- 化学・石油・塗装設備・薬品・OA機器等の薬品・溶剤を使用する部位に適しています。

(3) 一般物性

表7-1

NOK材料記号	FP64 (黒色)
1. 常態値	
硬 さ (デュロメータ A)	70
引張強さ (MPa)	15.7
伸 び (%)	190
2. 圧縮永久歪 (%)	175°C×22h 22
3. 低温性 TR ₁₀ 値 (°C)	-10

(4) 各種薬液に対する体積変化率 (実測値)

代表的な薬液に対する体積変化率の実測値を表7-2に示します。

表7-2

液 種		温度 (°C)	時間 (h)	汎用 FKM ふっ素ゴム	FFKM パーフロロエラストマー	FP64
酸・ アルカリ	酢酸 (98%)	118	70	110	10	27
	硝酸 (60%)	86	70	50	5	11
	硫酸 (90%)	95	168	12	5	3
	熱リン酸 (85%)	160	168	55	4	0
	ふっ酸 (2%)	23	720	n.t	5	4
	水酸化ナトリウム (30%)	100	70	分解	5	0
	水酸化カリウム (30%)	150	70	分解	4	12
	アンモニア:NH ₄ OH (2%)	23	720	n.t	3	2
溶 剤	アセトン	20	168	200 以上	10	25
	キシレン	25	168	n.t	5	5
	MEK (メチルエチルケトン)	20	168	200 以上	7	25
	酢酸ブチル	125	70	200 以上	13	31
	ジブチルエーテル	25	168	85	3	5
	メチル t ブチルエーテル	23	70	120	17	26
	トルエン	23	70	11	2	4
	THF (テトラヒドロフラン)	20	168	200 以上	11	28
ジクロロメタン	20	168	25	9	12	

- n.t : 未試験
- 表中の数字は体積変化率(%)を表します。
- 上記実測値は、保証値ではありません。