

18. 耐薬品・耐溶剤性向上材 “FP64”

NOKでは、耐薬品性・耐溶剤性に優れたゴム材料として、“FP64材”を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（ふっ素ゴム材）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8-1

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℃×22h 22
3. 低温性 TR ₁₀ 値（℃）	-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8-2

液 種		温度 （℃）	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。