

EA423RF-22AA～-50A フッ素ゴムオーリング



- 材料の種類…4種D
- 材質…フッ素ゴム
- 耐油性、耐熱性
- 入数…22AA～39A:5
個

40A～50A:2個

重量…1個当たり

品番	JIS番号	線径	内径	重量
		(mm)	(mm)	(g)
EA423RF-22AA	P-22A	3.5±0.12	21.7	±0.288 1.42
EA423RF-22.4A	P-22.4	3.5±0.12	22.1	±0.288 1.45
EA423RF-24A	P-24	3.5±0.12	23.7	±0.288 1.53
EA423RF-25A	P-25	3.5±0.12	24.7	±0.3 1.59
EA423RF-25.5A	P-25.5	3.5±0.12	25.2	±0.3 1.61
EA423RF-26A	P-26	3.5±0.12	25.7	±0.312 1.64
EA423RF-28A	P-28	3.5±0.12	27.7	±0.336 1.75
EA423RF-29A	P-29	3.5±0.12	28.7	±0.348 1.81
EA423RF-29.5A	P-29.5	3.5±0.12	29.2	±0.348 1.84
EA423RF-30A	P-30	3.5±0.12	29.7	±0.348 1.86
EA423RF-31A	P-31	3.5±0.12	30.7	±0.36 1.92
EA423RF-31.5A	P-31.5	3.5±0.12	31.2	±0.372 1.95
EA423RF-32A	P-32	3.5±0.12	31.7	±0.372 1.99
EA423RF-34A	P-34	3.5±0.12	33.7	±0.396 2.1
EA423RF-35A	P-35	3.5±0.12	34.7	±0.408 2.15
EA423RF-35.5A	P-35.5	3.5±0.12	35.2	±0.408 2.18
EA423RF-36A	P-36	3.5±0.12	35.7	±0.408 2.21
EA423RF-38A	P-38	3.5±0.12	37.7	±0.444 2.32
EA423RF-39A	P-39	3.5±0.12	38.7	±0.444 2.37
EA423RF-40A	P-40	3.5±0.12	39.7	±0.444 2.43
EA423RF-41A	P-41	3.5±0.12	40.7	±0.456 2.48
EA423RF-42A	P-42	3.5±0.12	41.7	±0.468 2.54
EA423RF-44A	P-44	3.5±0.12	43.7	±0.492 2.66
EA423RF-45A	P-45	3.5±0.12	44.7	±0.492 2.72
EA423RF-46A	P-46	3.5±0.12	45.7	±0.504 2.76
EA423RF-48A	P-48	3.5±0.12	47.7	±0.528 2.88
EA423RF-49A	P-49	3.5±0.12	48.7	±0.54 2.94
EA423RF-50A	P-50	3.5±0.12	49.7	±0.54 2.97

※2～3ページに参考資料がございますのでご参照下さい。

JIS B2401 材料規格

試験項目		材料の種類					
		1種A	1種B	2種	3種	4種C	4種D
常態	スプリング硬さH _s (¹) 引張強さMP _a {kgf/cm ² } 最小 伸び(%)最小 引張応力MP _a {kgf/cm ² } 最少(100%伸びのとき)	70±5 9.8{100}	90±5 14{150}	70±5 9.8{100}	70±5 9.8{100}	70±5 3.4{35}	70±5 9.8{100}
老化試験	温度及び時間 スプリング硬さ変化H _s (¹) 最大 引張強さ変化率(%)最大 伸び変化率(%)最大	120°C, 70時間 +10 -15 -45	120°C, 70時間 +10 -25 -55	100°C, 70時間 +10 -15 -40	100°C, 70時間 +10 -15 -45	230°C, 24時間 +10 -10 -25	230°C, 24時間 +5 -10 -25
圧縮永久ひずみ試験	温度及び時間 圧縮永久ひずみ(%)最大	120°C, 70時間 40	120°C, 70時間 40	100°C, 70時間 25	100°C, 70時間 25	175°C, 22時間 30	175°C, 22時間 40
耐油試験	温度、時間及び試験油 スプリング硬さ変化H _s (¹) 引張強さ変化率(%)最大 伸び変化率(%)最大 体積変化率(%)	120°C, 70時間潤滑油No1 -5~+8 -15 -40 -8~+5	120°C, 70時間潤滑油No1 -5~+8 -20 -40 -8~+5	23°C, 70時間潤滑油No1 -8~0 -15 -25 -3~+5	100°C, 70時間ブレーキ液 -15~0 -40 -40 0~+12	175°C, 70時間潤滑油No1 -10~+5 -20 -20 0~+10	175°C, 70時間潤滑油No1 -10~+5 -20 -20 -5~+5
	温度、変化及び試験油 スプリング硬さ変化H _s (¹) 引張強さ変化率(%)最大 伸び変化率(%)最大 体積変化率(%)	120°C, 70時間潤滑油No3 -15~0 -25 -35 0~+20	120°C, 70時間潤滑油No3 -10~+5 -35 -35 0~+20	23°C, 70時間燃料油No2 -20~0 -45 -45 0~+30	— — — —	— — — —	175°C, 70時間潤滑油No3 -10~+5 -20 -20 -5~+5
低温曲げ試験	温度及び時間 外観	-30~-35°C, 5時間 最初2個を試験し、き裂を生じてはならない。ただし、このうち1個にき裂を生じた場合は、同じ板材から改めて2個試験を行い、2個ともき裂を生じてはならない。					
腐食粘り付き試験	温度及び時間 外観	70±1°C, 24時間 相手金属を腐食したり、粘り付きを生じてはならない。ただし、金属面の変色は腐食と認めない。					

注⁽¹⁾ スプリング硬さは、JIS K 6301の5.2.2のA形(JIS A)を用いる。

※参考資料-2

■主要なシール用ゴム材料の特性

◎:適合 ○:良 △:可 ×:不可

a)室温 b)ゴムの配合内容や媒体の種類によって、多少変化する。

項目	種類	ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	ふつ素ゴム	シリコーンゴム	エチレンプロピレンゴム	クロロゴム	ローラム	アクリルゴム	ウレタンゴム	スチレンゴム	(参考) 四ふつ化 エチレン樹脂
略号	NBR	NEM	FPM	VMQ	EPDM	CR	ACM	AU/EU	SBR	(PTFE)		
機械的性質	耐ガス透過性	○	○	○	△～×	△	○	○	○	△	○	
	引張り強さ(max) MPa	19.6	39.2	17.6	9.8	20.6	27.4	15.7	53.9	24.5	34.3	
	耐摩耗性	○	○	△	×	△	○	△	○	○	×	○
	耐屈曲き裂性	○	○	○	×	△	○	△	○	○	○	-
	耐圧縮永久ひずみ性	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	-
	弾性 ^{a)}	○	○	○	○	○	○	×	△～○	○	-	
使用温度範囲 °C ^{b)}	-50	-30	-15	-45	-40	-40	-20	-40	-50	-100		
	~120	~150	~230	~200	~130	~110	~160	~100	~100	~260		
	安全温度 °C	+80	+110	+200	+180	+120	+70	+140	+70	+70	-	
	耐候性, 耐オゾン性	△～×	○	○	○	○	○	○	○	△～×	○	
	耐水, 熱水性	○	○	×～○	○	○	○	×	×～△	○	○	
	耐油性高アニリン点	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	
耐油性低アニリン点	○	○	○	△～×	×	×	○	○	×	○	○	

■各種作動油との適合性

○:適合 △:チェックを要す ×:不適

	N B	N E	A C	F K	V M	A U E U	S B	C R	E P D	P T F	E
鉱油系	○	○	○	○	△	○	×	△	×	○	○
水一グリコール系	○	○	×	△	×	×	○	○	○	○	○
エマルジョン系	○	○	×	△	×	△	×	×	×	○	○
リン酸エステル系(ストレート)	×	×	×	○	○	×	×	×	○	○	○
リン酸エステル系(鉱油と混合)	×	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
ハロゲン化炭化水素系	×	-	×	○	△	×	×	×	×	○	○
ジエステル系	×	-	△	○	×	×	×	×	×	○	○
シリコーンエステル系	×	-	×	○	×	×	×	×	×	○	○
シリコーン系	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
ブレーキ液	×	×	×	×	×	×	○	△	○	○	○

■各種エラストマーの膨潤とアニリン点の関係

