

● ケースサイズ ··· 180(幅)×95(奥行)×33(高さ)mm



- 材質 ・・・ ニトリルゴム2種
- 耐油性
- 29種各3個入
- 総重量 · · · 134.3g

#### ■ セット明細

110平日	サイズ(mm)					
JIS番号	内径	線径				
P-3	2.8					
P-4	3.8					
P-5	4.8					
P-6	5.8	1.9				
P-7	6.8	1.8				
P-8	7.8					
P-9	8.8					
P-10	9.8					
P-11	10.8					
P-12	11.8					
P-12.5	12.3					
P-14	13.8					
P-15	14.8	2.4				
P-16	15.8	Z. <del>4</del>				
P-18	17.8					
P-20	19.8					
P-21	20.8					
P-22	21.8					

JIS番号	サイズ(mm)					
いる田万	内径	線径				
P-24	23.7					
P-25	24.7					
P-26	25.7					
P-28	27.7					
P-29	28.7					
P-30	29.7	3.5				
P-32	31.7					
P-34	33.7					
P-35	34.7					
P-36	35.7					
P-38	37.7					

※2~3ページ目に参考資料がございますので、ご参照下さい。

25.Jun

# 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				
	スプリング硬さH <sub>s</sub> (1)	70±5	90±5	70±5	70±5	70±5	70±5				
常	引張強さMPa{kgf/cm²} 最小	9,8{100}	14{150}	9.8{100}	9,8{100}	3, 4{35}	9.8{100}				
態	伸び (%) 最小	250	100	200	150	60	200				
	引張応力MPa{kgf/cm'} 最少(100%伸びのとき)	2,7{28}	-	2,7{28}	2,7{28}	_	1,9{20}				
	温度及び時間	120°C, 70時間	120°C, 70時間	100°C, 70時間	100°C, 70時間	230°C, 24時間	230°C, 24時間				
老化	スプリング硬さ変化H <sub>s</sub> (¹) 最大	+10	+10	+10	+10	+10	+ 5				
老化試験	引張強さ変化率(%)最大	-15	-25	-15	-15	-10	-10				
	伸び変化率(%)最大	<b>-45</b>	-55	-40	-45	-25	-25				
圧ひ試縮ず	温度及び時間	120°C,70時間	120°C, 70時間	100°C, 70時間	100°C, 70時間	175°C, 22時間	175°C, 22時間				
永 <sup>9</sup> 久み験	圧縮永久ひずみ(%)最大	40	40	25	25	30	40				
	温度, 時間及び試験油	120°C, 70時間 潤滑油No.1	120°C, 70時間 潤滑油No.1	23°C, 70時間 潤滑油No.1	100°C, 70時間 ブレーキ液	175°C, 70時間 潤滑油No.1	175°C, 70時間 潤滑油No.1				
	スプ)ング硬さ変化H <sub>s</sub> (¹)	-5~+8	-5~+8	-8~0	-15~0	-10~+5	-10~+5				
	引張強さ変化率(%)最大	-15	-20	-15	-40	-20	-20				
耐	伸び変化率(%)最大	-40	-40	-25	-40	-20	-20				
油	体積変化率(%)	-8~+5	-8~+5	-3~+5	0~+12	0~+10	-5~+5				
試験	温度,変化及び試験油	120°C, 70時間 潤滑油No.3	120°C, 70時間 潤滑油No.3	23°C,70時間 燃料油No.2	_	_	175°C, 70時間 潤滑油No.3				
	スプリング硬さ変化H <sub>s</sub> (1)	-15~0	-10~+5	-20~0	_	_	-10~+5				
4.3.46	引張強さ変化率(%)最大	-25	-35	-45	<u> </u>	_	-20				
	伸び変化率(%)最大	-35	-35	-45	_	_	-20				
	体積変化率(%)	0~+20	0~+20	0~+30	_	_	-5~+5				
低	温度及び時間			-30~-3	5°C, 5時間						
低温曲げ試	外觀	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									
試験		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。									
腐食および	温度及び時間	70±1°C, 24時間									
やまび験	外觀	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	種類	ニトリルゴ ム	水素添加 ニトリル ゴ ム	素 っぷん と こ	シリコーンム	エチレンゴ	クロレンム	アクリルゴ ム	ウレタンゴ	スチレンゴム	(参考) 四 ふっ 化 エチレン樹脂
瞬	号	NBR	NEM	FPM	VMQ	EPDM	CR	ACM	AU/EU	SBR	(PTFE)
W	対ガス透過性	0	0	0	△~X	Δ	0	0	0	Δ	0
	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
機械	耐摩 耗性	0	0	Δ	×	Δ	0	Δ	0	0	×~©
的	耐屈曲き裂性	0	0	0	×	Δ	0	Δ	0	0	: <del>-</del> -
性	耐圧縮永久ひずみ性	0	0	0	0	0	0	0	Δ	0	-
質	弾 性*)	0	0	0	0	0	0	×	△~◎	0	_
	耐クリープ応力緩和性 <sup>a)</sup>	0	Δ~0	Δ~0	0	0	0	×	△~©	0	×
	+ III	-50	-30	-15	-45	-40	-40	-20	-40	-50	-100
使用温度範囲*C <sup>b)</sup>		~120	~150	~230	~200	~130	~110	~160	~100	~100	~260
3	₹ 全温度 °C	+80	+110	+200	+180	+120	+70	+140	+70	+70	_
币	対候性,耐オゾン性	△~X	0	0	0	0	0	0	0	△~X	0
īfi	<b>才水,熟水性</b>	0	0	×~0	0	0	0	×	X~△	0	0
而	対油性高アニリン点	0	0	0	0	×	. 0	0	0	×	0
币	村油性低アニリン点	0	0	0	Δ~X	×	×	0	0	×	0

## ■各種作動油との適合性

○:適合 △:チェックを要す ×:不適

	N B	E	A C M	F K M	M Q	AU\1	S B	С	E P D M	P T F E
	R					ū	R	R		
鉱 油 系	0	0	0	0	Δ	0	×	Δ	×	0
水ーグリコール系	. 0	0	×	Δ	×	×	0	0	0	0
エマルジョン系	0	0	×	$\triangle$	×	$\triangle$	×	×	×	0
リン酸エステル系(ストレート)	×	×	×	0	0	×	×	×	0	0
リン酸エステル系 (鉱油と混合)	×	×	×	0	×	×	×	X	$\times$	0
ハロゲン化炭化水素系	×	_	×	0	Δ	×	×	×	$\times$	0
ジェステル系	×	_	$\triangle$	0	×	×	×	×	×	0
シリコーンエステル系	×	.—	×	0	×	×	×	×	×	0
シ リ コ ー ン 系	0	0	0	0	×	0	0	0	0	0
ブレーキ液	×	×	×	×	×	×	0	Δ	0	0

# ■各種エラストマーの膨潤とアニリン点の関係

