

ゴム性能表1

一般名略号		天然ゴム	合成天然ゴム (イソプレンゴム)	スチレン・ ブタジエンゴム	ブタジエンゴム	ブチルゴム		
		NR	IR	SBR	BR	IIR		
科学構成		ポリイソプレ ン	ポリイソプレ ン	ブタジエン・ス チレン 供重合体	プリブタジエン	イソブチレ ン・イソプレ 供重合体		
商品名		スモークド シート	カリフレックス IR	JSR	JSR	JSR		
主な特徴		いわゆるもっ ともゴムらし い弾力性をも ったもの。耐 摩耗性などの 力学的性質が よい。	天然ゴムとほ んど同じ性質 をもち、安定 している。	天然ゴムより 耐摩耗性耐老 化性が良い。 価格も安価	天然ゴムより 弾性がよく、 耐摩耗性も優 れている。	耐候性、耐 オゾン性、耐 ガス透過性 がよく、極 性溶剤に耐 える。		
試験項目		試験方法						
ゴム原料の比重		D 297						
		0.91~0.93	0.92~0.93	0.92~0.94	0.91~0.94	0.91~0.93		
配合ゴムの 物理的 性質及び 耐性	1	可能なJIS硬さ範囲	10~100	20~100	30~100	30~100	20~90	
	2	引張強さ kg/cm ²	K 6301	30~300	50~200	50~200	20~200	50~150
	3	伸び %	K 6301	100~1000	100~1000	100~800	100~800	100~800
	4	反発弾性	K 6301	◎	◎	○	◎	△
	5	引き裂き強さ		◎	○	○	△	○
	6	圧縮永久ひずみ	K 6301	◎	◎	○	○	△
	7	耐摩耗性	k 394	○	○	○	◎	△
	8	耐屈曲きれつ性		◎	◎	○	△	◎
	9	耐熱性(最高仕様温度℃)		100	100	120	100	150
	10	耐寒性(ぜい化温度℃)	D 746	-50~-70	-50~-70	-30~-60	-70	-30~-55
	11	耐老化性	K 6301	△	○	○	○	◎
	12	耐光性	D 518	○	○	○	○	◎
	13	耐オゾン性		×	×	×	×	○
	14	耐炎性		×	×	×	×	×
	15	ガス透過性 (cc・cm/cm ² ・sec・atm)		18	18	12	13~50	0.9~1.0
	16	耐放射線性		△~○	△~○	○	×	×
	17	体積固有抵抗 (Ω/cm25℃)	D 257	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹⁶ ~10 ¹⁸
	18	誘電率 60℃	D 150	2.0~3.0		2.9~3.0		2.1
	19	臭い		△~○	○	○	○	○
	20	接着性(金属)		◎	○	◎	○	○
	21	接着性(織物)		◎	○	○	○	○
耐油 ・ 耐薬品性	22	ガソリン・軽油	×	×	×	×	×	
	23	ベンゼン・トルエン	×	×	×	×	△	
	24	トリクレン	×	×	×	×	×	
	25	アルコール		◎	◎	◎	◎	
	26	MEK・酢酸エチル		△~○	△~○	△~○	△~○	◎
	27	強酸		△	△	△	△	◎
	28	弱酸		○	○	○	○	◎
	29	強アルカリ		○	○	○	○	◎
	30	弱アルカリ		○	○	○	○	◎

※この表はあくまでも目安です。実際のご使用は試験片などによる実試験でご確認の上ご使用下さい。

