

ゴム性能表2

一般名略号		エチレン・プロピレンゴム	クロロプレンゴム	クロロスルフォン・ポリエチレン (ハイパロン)	ニトリルゴム	アクリルゴム		
		EPM EPDM	CR	CSM	NBR	ACM ANM		
科学構成		エチレン・プロピレン 供重合体	プリクロロピレン	クロロスルフォン 化ポリエチレン	ブタジエン・アクリロニトリル 供重合体	アクリル酸 エステル供 重合体		
主な特徴		耐老化性、耐オゾン性、極性溶体に対する抵抗性、電気的性質がよ	耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性、など平均した性質をもつ。	耐老化性、耐オゾン性、耐候性、耐薬品性、耐摩耗性。	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい。	高温における耐油性がよい。		
試験項目		試験方法						
ゴム原料の比重		D 297	0.86~0.87	1.15~1.25	1.11~1.18	1.00~1.20	1.09~1.10	
配合ゴムの物理的性質及び耐性	1	可能なJIS硬さ範囲		30~90	10~90	50~90	20~100	40~90
	2	引張強さ kg/cm ²	k 6301	50~200	50~250	70~200	50~200	70~120
	3	伸び %	k 6301	100~800	100~1000	100~500	100~800	100~600
	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	耐屈曲されつ性		○	○	○	○	○
	9	耐熱性(最高仕様温度℃)		150	130	160	130	180
	10	耐寒性(げい化温度℃)	D 746	-40~-60	-35~-55	-20~-60	-10~-30	0~-30
	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)		15	3	3	0.3~3.5	10
	16	耐放射線性		×	△~○	△~○	△~○	×~○
	17	体積固有抵抗(Ω/cm25℃)	D 257	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ¹⁴	10 ⁹ ~10 ¹⁰	10 ⁸ ~10 ¹⁰
	18	誘電率 60℃	D 150	3.1~3.4	7.5		15~20	4
	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。