

ゴム性能表3

一般名略号		エポキrolヒドリン ゴム	ウレタンゴム	多硫化ゴム	シリコンゴム (ケイ素ゴム)	弗素ゴム		
		CO ECO	U	T	Si	FKM		
化学構造		ポリエポキrolヒドリン	ポリウレタン	有機ポリサルファイド	有機ポリシリロキサン	6フッ化プロピレン・フッ化ビニリデン供重		
主な特徴		CR, NBRアクリルゴムの特性を 具え耐候性に優れる。	力学的強度が特にすぐれている。	高度の耐油性があり、耐オゾン性電氣的性質もよい。	高度の耐熱性と耐寒性の広範囲に恒り特性をそなえる。	最高の耐熱性と耐薬品性をもっている。		
試験項目		試験方法						
ゴム原料の比重		D 297	1.27~1.36	1.00~1.30	1.34~1.41	0.95~0.98	1.80~1.82	
配合ゴムの物理的性質及び耐性	1	可能なJIS硬さ範囲	40~90	60~100	30~90	30~90	50~90	
	2	引張強さ kg/cm ²	k 6301	60~200	200~450	30~150	40~100	70~200
	3	伸び %	k 6301	100~600	300~800	100~700	50~500	100~500
	4	反発弾性	k 6301	○	◎	△	◎	△
	5	引き裂き強さ		○	◎	x~△	x~△	○
	6	圧縮永久ひずみ	k 6301	○	◎	x	○	◎
	7	耐摩耗性	k 394	△~○	◎	x~△	x~△	○
	8	耐屈曲きれつ性		◎	◎	x	△~○	○
	9	耐熱性(最高仕様温度℃)		160	80	80	280	300
	10	耐寒性(ぜい化温度℃)	D 746	-20~-40	-30~-60	+10~-40	-70~-120	-10~-50
	11	耐老化性	k 6301	◎	○	△	◎	◎
	12	耐光性	D 518	◎	◎	◎	◎	◎
	13	耐オゾン性		◎	◎	◎	◎	◎
	14	耐炎性		○~◎	x~△	x	△~○	◎
	15	ガス透過性 (cc・cm/cm ² ・sec・atm)		0.3~0.5	2		400	1
	16	耐放射線性		○	○	△~○	△~◎	△~○
	17	体積固有抵抗(Ω/cm25℃)	D 257	10 ⁹ ~10 ¹⁰	10 ⁹ ~10 ¹²	1015	10 ¹⁰ ~10 ¹⁶	10 ¹⁰ ~10 ¹⁸
	18	誘電率 60α	D 150				3.2~10.0	2.0~2.5
	19	臭い		○	○	x	○~◎	○
	20	接着性(金属)		○	○	x	△	○
	21	接着性(織物)		○	○	△	△	○
耐油・耐薬品性	22	ガソリン・軽油	◎	◎	◎	x~△	◎	
	23	ベンゼン・トルエン	x~△	x~△	○	x~△	◎	
	24	トリクレン	x	x	○	△~○	◎	
	25	アルコール	○	x~△	○	◎	△	
	26	MEK・酢酸エチル	x	x	○~◎	○	x	
	27	強酸	△~○	x	x	△	◎	
	28	弱酸	◎	△	△	○	◎	
	29	強アルカリ	◎	x	△	◎	x	
	30	弱アルカリ	◎	x	△	◎	△	