

試験項目	一般名 略号 試験方法	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	エチレン・ プロピレン ゴム
		NR	IR	SBR	BR	IIR	EPM EPDM
化学構造		ポリイソプレン	ポリイソプレン	ブタジエン・ スチレン 共重合体	ポリブタジエン	イソブチレン ・イソプレン 共重合体	エチレン・ プロピレン 共重合体
商品名		スモークシート パールクレブ エアドライシート	カリフレックスI R ナットシン	JSR ニッポール ポリサー ソルブレン	JSR ニッポールBR ウベポールBR	JSR エソプテチル ポリサーブチル	エスブレン 三井EPT エブシン
主な特徴		いわゆるもっ もゴムらしい弾 性をもったも の。耐摩耗性 などの力学的 性質がよい。	天然ゴムとは ほとんど同じ性 質をもち、安定 している。	天然ゴムより 耐摩耗性、耐 老化性がよい。 価格も安価。	天然ゴムより 弾性がよく、 耐摩耗性もす くれている。	耐熱性、耐オ ゾン性、耐ガ ス透過性がよ く、極性溶剤 に耐える。	耐老化性、耐 オゾン性、極 性液体に対す る抵抗性、電 氣的性質がよ い。
ゴム原料の比重	JIS方法 K6301	0.91~0.93	0.92~0.93	0.92~0.94	0.91~0.94	0.91~0.93	0.86~0.87
配合ゴムの物理的性質および耐性	1 可能なJIS硬さ範囲	10~100	20~100	30~100	30~100	20~90	30~90
	2 引張強さ kg/cm ²	K6301 30~300	50~200	50~200	20~200	50~150	50~200
	3 伸び %	K6301 100~1,000	100~1,000	100~800	100~800	100~800	100~800
	4 反ばつ弾性	K6301 ○	○	○	○	△	○
	5 引裂き強さ	○	○	○	△	○	△
	6 圧縮永久ひずみ	K6301 ○	○	○	○	△	○
	7 耐摩耗性	D394 ○	○	○	△	△	○
	8 耐屈曲されつ性	○	○	○	△	○	○
	9 耐熱性 (最高使用温度℃)	100	100	120	100	150	150
	10 耐寒性 (最低使用温度℃)	D746 -50~-70	-50~-70	-30~-60	-70	-30~-55	-40~-60
	11 耐老化性	K6301 △	○	○	○	○	○
	12 耐光性	D518 ○	○	○	○	○	○
	13 耐オゾン性	×	×	×	×	○	○
	14 耐炭性	×	×	×	×	×	×
	15 ガス透過性 (cm ³ /cm ² ・sec)	18	18	12	13~50	0.9~1.0	15
	16 耐放射線性	△~○	△~○	○	×	×	×
	17 体積固有抵抗 (Ω・cm/25℃)	D257 10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰
	18 誘電率 6000	D150 2.0~3.0		2.9~3.0		2.1	3.1~3.4
	19 臭ひ	△~○	○	○	○	○	△~○
	20 接着性 (金属)	○	○	○	○	○	△
	21 " (織物)	○	○	○	○	○	△
配合ゴムの耐油・薬品性	22 ガソリン・軽油	×	×	×	×	×	×
	23 ベンゼン・トリエン	×	×	×	×	△	△
	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	○	○	○	○	○	○

クロロプレン ゴム	クロロ スルホン化 ポリエチレン (ハイパロン)	ニトリルゴム	アクリルゴム	エポキシエ ドリンゴム	ウレタンゴム	多硫化ゴム	シリコーン ゴム (ケイ素ゴム)	弗素ゴム
CR	CSM	NBR	ACM ANM	CO ECO	U	T	O	FKM
ポリクロロ プレン	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 ル共重合体	アクリル酸 エステル 共重合体	ポリエポキシ ルヒドリン	ポリウレタン	有機ポリサ ルフアイド	有機ポリシ ロキサン	6フッ化プロ ピレン・7フッ 化ビニリデン 共重合体
ネオプレン スカイブレン 電化 クロロプレン	ハイパロン	ハイカー JSR-NBR ケミカム ポリサー	ハイカー ポリサー チアクリル	ハイドリ ン ハーラー ゼクロン	アジブレン ハイブレン ウレタン エステル	チオコール	信越シリコー ン 東芝シリコー ン 東レシリコー ン	バイトン フローレル
耐熱性、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 熱性、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。	CR、NBR アクリルゴムの 特性を見え耐 熱性に優れる。	力学的強度 がとくにすぐ 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 と耐薬品の以 範囲に限り特 性をそなえる。	最高の耐熱 性と耐薬品性 をもっている。
1.15~1.25	1.11~1.18	1.00~1.20	1.00~1.10	1.27~1.36	1.00~1.30	1.34~1.41	0.95~0.98	1.80~1.82
1 10~90	50~90	20~100	40~90	40~90	60~100	30~90	30~90	50~90
2 50~250	70~200	50~250	70~120	60~200	200~450	30~150	40~100	70~200
3 100~1,000	100~500	100~800	100~600	100~600	300~800	100~700	50~500	100~500
4 ○	○	○	△	○	○	△	○	△
5 ○	○	○	△	○	○	×~△	×~△	○
6 ○	○	○	△	○	○	×	○	○
7 ○~○	○	○	△	△~○	○	×~△	×~△	○
8 ○	○	○	○	○	○	×	△~○	○
9 130	160	130	180	160	80	80	280	300
10 -35~-55	-20~-60	-10~-30	0~-30	-20~-40	-30~-60	+10~-40	-70~-120	-10~-50
11 ○	○	○	○	○	○	△	○	○
12 ○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 ○	○	×	○	○	○	○	○	○
14 ○	○	×~△	×~△	○~○	×~△	×	△~○	○
15 3.0	3.0	0.3~3.5	10	0.3~0.5	2.0		400	1.0
16 △~○	△~○	△~○	×~○	○	○	△~○	△~○	△~○
17 10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰	10 ¹⁰ ~10 ¹⁰
18 7.5		15~20	4.0				3.2~10.0	2.0~2.5
19 ○	○	○	△~○	○	○	×	○~○	○
20 ○	○	○	△	○	○	×	△	○
21 ○	○	○	△	○	○	△	△	○
22 ○	△	○	○	○	○	○	×~△	○
23 ×	×~△	×~△	×	×~△	×~△	○	×~△	○
24 ×	×	△~×	×	×	×	○	△~○	○
25 ○	○	○	×	○	×~△	○	○	△
26 △	△	×	×	×	×	○~○	○	×
27 ○	○	○	△	△~○	×	×	△	○
28 ○	○	○	○	○	△	△	△	○
29 ○	○	○	△	○	×	△	○	×
30 ○	○	○	○	○	×	△	○	△