

主要原料ゴム性能一覧表

特性項目		原料ゴム	汎用ゴム		準特殊ゴム			特殊ゴム	
			天然ゴム (NR)	スチレン・ブタジエンゴム (SBR)	エチレン・プロピレンゴム (EPM, EPDM)	クロロプレンゴム (CR)	ニトリルゴム (NBR)	シリコンゴム (Si)	フッ素ゴム (FKM)
生ゴム	比重		0.92	0.94	0.86	1.23	0.98	0.95	1.82
	加工性		◎	◎	○	◎	◎	○	△
	溶解度指数 (SP)		8.0	8.6	7.9	9.2	9.6	7.3	9.3
加硫ゴム機械的特性	硬さ (JIS A型)		30~100	40~100	40~90	30~95	30~100	30~85	60~95
	引張強さ (kgf/cm ²)		70~300	60~280	60~230	70~280	50~280	40~100	70~180
	伸び (%)		100~1,000	100~800	100~800	100~900	100~800	50~500	100~400
	純ゴム強度		◎	×	×	◎	×	×	○
	反発弾性		◎	○	○	○	□	◎	□
	引裂強さ		◎	○	□	○	□	×	△
	圧縮永久ひずみ		◎	○	○	○	○	□	◎
	耐摩耗性		□	○	○	○	◎	×	○
耐屈曲亀裂性		◎	○	○	○	○	□	○	
加硫ゴム物理特性	高温使用限界 (°C)		100	110	150	120	130	230	260
	耐寒性 (°C)		-60	-50	-60	-50	-45	-90	-30
	耐熱老化性		△	□	◎	□~○	□~○	◎	◎
	耐オゾン性		×	×	◎	□	×	◎	◎
	耐炎性		×	×	×	○	△	□	◎
	耐ガス透過性		△	□	△	○	○	×	◎
	電気絶縁性		○	○	◎	△	×	◎	△
加硫ゴム耐油性	ガソリン・軽油		×	×	×	○	◎	△	◎
	ベンゼン・トルエン		×	×	×	×	△	△	◎
	動植物油		△	□	□	○	◎	◎	◎
	ジエステル系潤滑油		×	×	○	×	×	□	○
	リン酸塩系圧力作動油		×	×	◎	△	×	△	△
耐加硫溶剤性	トリクレン		×	×	×	×	△	○	◎
	メチルアルコール		◎	◎	◎	○	□	○	△
	メチルエチルケトン		○	○	◎	△	×	○	×
	酢酸エチル		×	×	○	△	×	○	×
	エーテル		×	×	□	×	□	×	×
耐薬品性	水 100°C		○	○	◎	□	□	○	◎
	酢酸		□	□	◎	△	△	○	□
	塩酸		○	○	◎	□	□	△	◎
	力性ソーダ		◎	◎	◎	◎	○	×	△
主用途			タイヤ、履物、ゴムベルト、ゴム引布、防振ゴム 一般ゴムホース、ゴムロール、ゴムライニング ゴムマット、ゴムタイル、ゴムパッキン		耐熱ベルト、タイヤチューブ、 カー・ストリップ、耐熱ホース、 電線	耐油ホース、電線、接着剤、 ゴム引布、難燃ベルト、 ガasket	耐油ホース、オイルシール、耐油 ゴムロール、耐油ベルト、ダイ アフラム、ガasket	耐熱ホース、ガasket、ダイ アフラム、リング、耐熱電線 医療用品	ガasket、リング、 ダイアフラム、耐油耐熱ホース

注) 性能 ◎優 ○良 □可 △劣 ×不可