

原料ゴム性能一覧表

項目	材質	天然ゴム	スチレン ブタジエンゴ ム	ブチルゴム	エチレン プロピレンゴ ム	クロロプレ ン ゴム	ニトリルゴム	シリコーン ゴム	ウレタンゴム
		NR	SBR	IIR	EPDM	CR	NBR	SI	U
原料比重		0.92	0.94	0.92	0.86	1.16~1.23	0.96~1	0.91~2	1.15~1.17
抗張力 [kg/cm ²]		70~300	70~280	40~200	60~230	70~300	70~300	50~80	300~500
伸率 [%]		100~300	100~600	100~650	100~650	100~700	100~700	40~300	200~600
反発弾性 [%]		40~80	30~70	10~30	30~70	40~75	20~40	20~80	50~100
最高使用温度[°C]		70	80	120	120	110	100	200	80
最低使用温度[°C]		-50	-40	-40	-50	-20	-30	-90	-40
硬度 [JIS-A 型]		30~90	40~90	30~80	40~80	30~90	30~90	35~80	50~90
圧縮永久歪		◎	○	□	○	○	○	□	◎
引裂強度		◎	○	□	○	○	○	□	◎
耐摩耗性		○	◎	△	○	○	○	×	◎
耐屈曲性		◎	○	◎	○	○	○	△	◎
耐老化性		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
耐候性		○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎
耐オゾン性		×	×	○	◎	□	×	◎	◎
耐水性		◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○
耐ガス透過性		○	△	◎	○	○	○	△	○
電気抵抗性		○	○	◎	○	△	△	◎	△
気密性		□	□	○	○	◎	◎	○	○
耐油性	ガソリン	×	×	×	×	○	◎	△	◎
	軽油	×	×	×	×	○	◎	△	◎
	ベンゼン	×	×	△	×	×	◎	△	△
	トルエン	×	×	△	×	×	◎	△	△
	動物性油	△	□	◎	□	○	◎	◎	◎
耐溶剤性	トリクレン	×	×	×	×	×	△	○	×
	エーテル	×	×	□	□	×	□	×	○
	メチルアルコール	◎	◎	◎	◎	○	□	○	×
	メチルエチルケトン	○	○	◎	◎	△	×	○	×
耐薬品性	塩酸	○	○	◎	◎	□	□	△	×
	苛性ソーダ	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	×
	酢酸	□	□	○	◎	△	△	○	×
	水(100°C)	○	○	◎	◎	□	□	○	×
加工性		◎	◎	□	○	◎	◎	○	△
金属との接着性		◎	◎	◎	○	◎	◎	□	□
価格対比		1	1	2	2	2	2	12	4
用途	耐水用 耐防振用 耐酸用 耐摩耗用 耐アルカリ用 緩衝材	耐水用 耐防振用 耐酸用 耐摩耗用 耐アルカリ用 緩衝材	耐摩耗用 耐熱用	耐電用 耐酸用 耐ガス用 耐候用 耐薬品用	耐熱用 耐候用 耐水蒸気	耐候用 耐油用 耐摩耗用 耐気密用 耐酸用 耐海水用	耐油用 耐摩耗用 導電用	耐熱用 耐寒用 耐電用 耐候用 医療用	耐油用 耐摩耗用 耐荷重用 耐弾性用
	ライニング用 ロール用 型物用	ライニング用 ロール用 型物用	ライニング用 ロール用 型物用	ライニング用 電線 タイヤチューブ	ロール用 型物用 ベルト	ライニング用 ロール用 型物用	ライニング用 ロール用 型物用	ロール用 型物用 医療用	ロール用 型物用 ソリッドタイヤ
性能		◎ 優秀	○ 良好	□ 可能	△ 条件	×	不可	〔価格〕天然ゴムとの対比	



配合や加工条件により相違することがある。

使用条件〔温度、湿度など〕により相違することがある。

上記表は材質選定の参考にして下さい。