

原料ゴム性能一覧

◎=優 ○=良 △=可 ×=不可

種別 (略号)	天然 ゴム (NR)	スチレン ゴム (SBR)	ブタジ エン ゴム (BR)	ブチル ゴム (IIR)	クロロ プレン ゴム (CR)	ニトリ ルゴム (NBR)	エチレン プロ ピレン ゴム (EPDM)	ハイバ ロン (CSM)	シリコ ンゴム (SI)	フッソ ゴム (FPM)	多硫化 ゴム (T)	ウレタ ンゴム (U)	アクリ ルゴム (ACM)
項目													
比重 (原料)	0.92	0.94	0.92	0.92	1.23	1	0.86	1.18	0.96	1.86	1.34	1.2	1.09
反発弾性	◎	○	◎	△	◎	○	○	○	◎	△	△	◎	△
引裂強さ	◎	△	○	○	○	○	△	○	×	△	△	◎	△
耐摩耗性	◎	◎	◎	○	○	◎	○	◎	△	◎	△	◎	○
耐屈曲亀裂性	◎	○	△	◎	○	○	○	○	△	○	×	◎	○
耐熱性 (最高使用温度℃)	120	120	120	150	150	160	150	150	280	300	80	80	180
耐寒性 (低温脆化温度℃)	-60	-60	-73	-55	-55	-40	-60	-60	-120	-50	-40	-60	-30
耐老化性	△	△	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
耐オゾン性	×	×	×	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
耐焰性	×	×	×	×	○	×	×	○	△	◎	×	×	×
耐ガス透過性	○	○	○	◎	○	○	○	◎	○	◎	◎	○	○
耐放射線性	△	△	×	×	△	△	×	△	△	△	△	○	×
耐酸性	有機酸	×	×	×	○	△	△	×	△	○	×	×	×
	強酸	△	△	△	◎	○	○	◎	△	◎	×	×	△
	弱酸	○	○	○	◎	◎	○	◎	○	◎	△	△	○
耐アルカリ性	○	○	○	◎	◎	○	○	◎	◎	×	△	×	△
耐油・ 耐溶剤性	ガソリン	×	×	×	×	○	◎	×	△	△	◎	◎	◎
	ベンゼン	×	×	×	×	×	△	△	△	△	◎	◎	△
	ケトン	△	△	△	◎	△	×	◎	△	○	×	◎	×
	アルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
	トリクレン	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	△	△

上の表は、天然ゴム及び各種合成ゴムの一般性質を示したもので、当然原料のタイプ及び配合によってそれらの性質が異なってくるものもあります。