各種原料ゴム比較表

ゴムの種類		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	クロロ プレンゴム	ニトリル ブタジエン ゴム	エチレン プロピレン ゴム	ブチルゴム	ハイパロン ゴム	アクリル ゴム	ウレタン ゴム	シリコン ゴム	フッソゴム	多硫化ゴム	STラバー
(ASTM略号)		NR	IR	SBR	BR	CR	NBR	EPM EPDM	IIR	CMS	ACM ANM	U	VMO	FKM	T	
加硫ゴムの 物理的性質 ならびに 特性	引っ張り強さ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	伸び	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	反 ぱ つ 弾 性	0	0	0	0	0	0	0	Δ	0	Δ	0	0	Δ	Δ	0
	引き裂き強さ	0	0	Δ	0	0	0	Δ	0	0	Δ	0	∆-×	0	∆-×	0
	耐 摩 耗 性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×-△	0	×-△	0
	圧 縮 永 久 歪	0	0	0	0	0	0	0	Δ	Δ	0	0	0	Δ	×	0
	耐屈曲 亀 裂 性	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	×-O	0	×	0
	耐 熱 性(℃)	90	90	100	100	120	120	150	150	150	180	80	280	300	80	180
	耐 寒 性(℃)	-75	-75	-60	-100	-60	-50	-60	-60	-60	-30	-60	-120	-50	-30	-30
	耐 老 化 性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	耐 候 性	0	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	耐 オ ゾ ン 性	×	×	×	×	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	耐 炎 性	×	×	×	×	0	∆-×	×	×	0	×	∆-×	O-×	0	×	O-×
	耐 ガ ス 透 過 性	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	0	0	Δ
	耐 放射線性	Δ-Ο	Δ-Ο	0	×	Δ-Ο	O-×	0	×	Δ-Ο	Δ	0	0	Δ	Ο-Δ	0
加硫ゴムの 耐油 耐溶剤性	ガソリン・軽油	×	×	×	×	0	0	×	×	Δ	0	0	×-△	0	0	×-△
	ベンゼン・トルエン	×	×	×	×	×	×-△	Δ	Δ	×-△	×	×-△	×-△	0	0	×-△
	トリクレン	×	×	×	×	×	×	×	×	×-\(\(\)	×	×	×-O	0	Δ-Ο	×-O
	アルコール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	Δ	0	0	0	0
	エ ー テ ル	×	×	×	×	×-△	×-△	×-△	Δ-Ο	×	×	×	×-△	×-\(\(\)	×-△	×-△
	ケ ト ン (MEK)	Δ-Ο	Δ-Ο	Δ-Ο	Δ-Ο	Δ-Ο	×	0	0	Δ-Ο	×	×	0	×	0	0
	酢 酸 エ チ ル	×-△	×-△	×-△	×-△	×	×-△	0	0	×	×	Δ-Ο	Δ	×	Δ-Ο	Δ
加硫ゴムの 耐酸 耐アルカリ性	水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	Δ	0	0	0	0
	有 機 酸	×	×	×	×	×	×-△	×	Δ-Ο	Δ	×	×	0	×	×	0
	高濃度無機酸	×	×	×	×	0	Δ	0	0	0	Δ	×	Δ	0	×	Δ
	低 濃 度 無 機 酸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	0	0	Δ	0
	高濃度アルカリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	×	0	×	Δ	0
	低濃度アルカリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ	Δ	0

◎:非常に優れている

〇:使用に差し支えない

△:条件によっては使用可

×:使用不可