

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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	
	伸 び	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	
	反 ば つ 弾 性	◎	◎	○	◎	◎	○	○	○	△	○	△	◎	◎	△	△	◎
	引 き 裂 き 強 さ	◎	◎	△	○	○	○	△	○	○	△	◎	△-×	○	△-×	◎	
	耐 摩 耗 性	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	○	○	◎	○	◎	×-△	◎	×-△	◎
	圧 縮 永 久 歪	◎	◎	○	○	○	○	○	○	△	△	○	◎	◎	△	×	◎
	耐 屈 曲 亀 裂 性	◎	◎	○	△	○	○	○	○	◎	○	○	◎	×-○	○	×	◎
	耐 熱 性 (°C)	90	90	100	100	120	120	150	150	150	150	180	80	280	300	80	180
	耐 寒 性 (°C)	-75	-75	-60	-100	-60	-50	-60	-60	-60	-60	-30	-60	-120	-50	-30	-30
	耐 老 化 性	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	◎
	耐 候 性	○	○	○	○	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐 オ ゾ ン 性	×	×	×	×	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐 炎 性	×	×	×	×	○	△-×	×	×	○	×	△-×	○-×	◎	×	○-×	
	耐 ガ ス 透 過 性	○	○	△	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	△	◎	◎	△
耐 放 射 線 性	△-○	△-○	○	×	△-○	○-×	○	×	△-○	△	○	○	△	○-△	○		
加硫ゴムの 耐油 耐溶剤性	ガ ソ リ ン ・ 軽 油	×	×	×	×	○	◎	×	×	△	◎	◎	×-△	◎	◎	×-△	
	ベ ン ゼ ン ・ ト ル エ ン	×	×	×	×	×	×-△	△	△	×-△	×	×-△	×-△	◎	◎	×-△	
	ト リ ク レ ン	×	×	×	×	×	×	×	×	×-△	×	×	×-○	○	△-○	×-○	
	ア ル コ ー ル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	◎	◎	◎	◎	
	エ ー テ ル	×	×	×	×	×-△	×-△	×-△	△-○	×	×	×	×-△	×-△	×-△	×-△	
	ケ ト ン (MEK)	△-○	△-○	△-○	△-○	△-○	×	◎	◎	△-○	×	×	○	×	◎	○	
酢 酸 エ チ ル	×-△	×-△	×-△	×-△	×	×-△	○	◎	×	×	△-○	△	×	△-○	△		
加硫ゴムの 耐酸 耐アルカリ性	水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	○	◎	○	○	
	有 機 酸	×	×	×	×	×	×-△	×	△-○	△	×	×	○	×	×	○	
	高 濃 度 無 機 酸	×	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	△	×	△	◎	×	△	
	低 濃 度 無 機 酸	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	○	△	○	◎	△	○	
	高 濃 度 ア ル カ リ	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	△	×	◎	×	△	◎	
低 濃 度 ア ル カ リ	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	○	×	◎	△	△	◎		

◎：非常に優れている ○：使用に差し支えない △：条件によっては使用可 ×：使用不可