

原料ゴム性能一覧表

原料ゴム		天然ゴム (NR) イソプレングム (IR)	スチレン・ ブタジエンゴム (SBR)	ブタジエン ゴム (BR)	ブチルゴム (IIR)	エチレン・ プロピレングム (EPM, EPDM)	クロロプレ ンゴム (CR)
生 ゴ ム	比重	0.92	0.94	0.91	0.92	0.86	1.23
	加工性						
生 ゴ ム	溶解度指数 (SP)	8	8.6	8.4	7.8	7.9	9.2
	基本因子 結晶性, 極性, 安定性, 柔軟性	3, 0, 0, 4	0, 1, 1, 3	0, 0, 0, 4	2, 0, 3, 1	0, 0, 4, 3	4, 3, 2, 3
加 硫 ゴ ム 機 械 的 特 性	硬さ (JISA型)	30~100	40~100	40~100	30~90	40~90	30~95
	引張強さ (kgf/cm ²)	70~300	60~280	60~230	70~220	60~230	70~280
	伸び (%)	100~1,000	100~800	100~800	100~900	100~800	100~900
	純ゴム強度		x	x		x	
	反ばつ弾性				x		
	引裂強さ						
	圧縮永久ひずみ						
	耐摩耗性						
加 硫 ゴ ム 物 理 特 性	耐屈曲亀裂性						
	高温使用限界 ()	100	110	110	140	150	120
	耐寒性 ()	-60	-50	-70	-50	-60	-50
	耐熱老化性						~
	耐オゾン性	x	x	x		x	
	耐炎性	x	x	x	x	x	
加 硫 ゴ ム 耐 油 性	耐ガス透過性						
	電気絶縁性						
	ガソリン, 軽油	x	x	x	x	x	
	ベンゼン, トルエン	x	x	x		x	x
	動植物油						
耐 溶 剤 性 加 硫 ゴ ム	ジエステル系潤滑油	x	x	x			x
	リン酸塩系圧力作動油	x	x	x			
	トリクレン	x	x	x	x	x	x
	メチルアルコール						
加 耐 硫 薬 品 性	メチルエチルケトン						
	酢酸エチル	x	x	x			
	エーテル	x	x	x			x
主 用 途	水 100						
	酢酸塩性ソーダ						
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, 防舷材, 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			タイヤチューブ, ルーフィング, 電線, 防振ゴム, 医療用品, シーラント	耐熱ベルト, タイヤチューブ, カバーストリップ, 耐熱ホース, 電線, ルーフィング	耐油ホース, 電線, 接着剤, ゴム引布, 難燃ベルト, ガスケット

性能 =優 =良 =可 =劣 x =不可