

一般名	天然ゴム	エチレンプロピレンゴム	ニトリルゴム	クロロプレンゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム	イソプレンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ブタジエンゴム	ハイパロン	多硫化ゴム	アクリルゴム	
ASTM記号	NR	EPDM	NBR	CR	U	Si	FPM	IR	SBR	IIR	BR	CSM	T	ACM	
化学構造	ポリイソプレン	エチレンプロピレンターポリマー	ブタジエンアクリロニトリル共重合体	ポリクロロプレン	ポリウレタン	有機ポリシリキサン	6フッ化プロピレンフッ化ビニリデン	ポリイソプレン	ブタジエンスチレン共重合体	イソプレンイソプレン共重合体	ポリブタジエン	クロロ・スルフォン化ポリチレン	有機ポリファサイド	アクリル酸エステル共重合体	
商品名	スモークシートベールクレープエアドライ	エスプレント三井EPTエプシン	ハイカーJSRNケミガム	電化クロロプレンネオプレンスカイブレン	アジブレンハイブレンミラセン	有機シリコン兼シリコンシリコン	バイトンダイエルフローレル	ナットシンカリフレックスIR SN-600	JSRニッポールソルブレン	エンジョイ・ブチルポリサール・ブチル	BROIジエンニッポールBR	ハイパロン	チオコール	ハイカー4021チアクリルトアクリロン	
引張り強さ(o/f)	30~300	50~200	50~250	50~250	200~450	40~100	70~200	50~200	20~200	50~150	20~200	70~200	30~150	70~120	
伸び(%)	100~1,000	100~800	100~800	100~1,000	300~800	50~500	100~500	100~1,000	100~800	100~800	100~800	100~500	100~700	100~600	
硬さ範囲Hs(JISA)	30-90	60-80	40-95	40-95	60-100	40-80	65-90	40-90	40-95	40-90	40-90	45-95	60-90	65-85	
配合ゴムの物理的性質	反ばつ弾性	◎	○	○	◎	◎	△	◎	○	△	◎	○	△	△	
	耐摩耗性	◎	○	◎	○-◎	◎	×-△	◎	◎	◎	○	◎	×-△	○	
	引裂抵抗	◎	△	○	○	◎	×-△	○	○	△	○	○	×-△	△	
	圧縮永久ひずみ	○	○	△	△	△	○	◎	○	○	△	○	×	○	
	耐屈曲亀裂性	◎	○	○	○	◎	×-○	○	◎	○	◎	△	○	×	
	最高使用温度	70	120	100	100	70	200	250	70	100	100	70	120	70	150
	最低使用温度	-50~-70	-40~-60	-10~-30	-35~-55	-30~-60	-70~-120	-10~-50	-50~-70	-30~-60	-30~-55	-55~-75	-20~-60	+10~40	0~30
	体積固有抵抗(ohm/f)25:	10 <sup>10</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>10</sup> ~10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup> ~10 <sup>12</sup>	10 <sup>9</sup> ~10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>18</sup>	10 <sup>10</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>10</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>18</sup>	10 <sup>4</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>8</sup> ~10 <sup>10</sup>
	耐老化性	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	○	◎	○	◎	○	◎
	耐光性	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	◎	◎	◎
	耐オゾン性	×	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	×	◎	◎	◎
	耐焔性	×	×	×-△	○	×-△	×-○	○-◎	×	×	×	×	○	×	×-△
	耐ガス透過性	○	○	○	○	○	△	◎	○	△	◎	○	◎	◎	○
耐放射線性	△-○	○	△-○	△-○	○	△-◎	△-○	△-○	○	×	×	△-○	△-○	×-○	
電器絶縁性	○	○	△	△	△	◎	◎	○	○	◎	○	○	○	△	
ゴムの臭気	△-○	△-○	○	○	○	○-◎	○	○	○	○	○	○	×	△-○	
配合ゴムの耐油・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	×-△	◎	×-△	×	△	△-○	×	×-△	×-△	◎	×-△	×	△-○	
	シエステル系潤滑油	×	×-△	×-○	×	×	×-△	△-○	×-△	×	△	×-△	×	○	
	リン酸塩系圧力作動油	×	○	×	×	×	◎	△	×-△	×	○	×-△	×	△	
ケイ酸塩系圧力作動油	×	×-○	△	○	×	×	◎	×	×-△	△	×	○	×-△		
配合ゴムの耐酸・耐アルカリ性	水	◎	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
	有機酸	×	×	×-△	×-△	×	○	×	×	×	△-○	×	△	×	
	強酸	△	○	○	○	×	△	◎	△	△	◎	△	◎	×	
	弱酸	○	◎	○	◎	△	○	◎	○	○	◎	○	◎	△	
	強アルカリ	○	◎	○	◎	×	◎	×	○	○	◎	○	◎	△	
弱アルカリ	○	◎	○	◎	×	◎	△	○	○	◎	○	◎	△		