

加硫ゴム <性能一覧表>

ゴムの種類 (略語)		天然	イソプレ	スチレン・ブタジエン	ブタジエン	クロロプレ	ブチル	エチレン・ブチレン	クロロメチル化 ポリエチレン	ニトリル・ブタジエン	シリコン	フッ素
		NR	IR	SBR	BR	CR	IIR	EPDM	CSM	NBR	Q	FKM
機械性質	JIS硬さ(度)	10~100	20~100	30~100	30~100	10~90	20~90	30~90	50~90	15~100	30~90	50~90
	引張強さ(kg/cm ²)	30~300	50~200	50~200	20~200	50~250	50~150	50~200	70~200	50~250	40~100	70~200
	伸び(%)	100~1000	100~1000	100~800	100~1000	100~1000	100~800	100~800	100~500	100~800	50~500	100~500
	反発弾性											
	引裂強さ										~x	
	圧縮永久歪											
	耐摩耗性					~					~x	
	耐屈曲亀裂性										~x	
物理性質	最高使用温度	120	120	120	120	130	150	150	160	130	280	300
	脆化温度	-50~-70	-50~-70	-30~-60	-70	-35~-55	-30~-55	-40~-60	-20~-60	-10~-20	-70~120	-10~-50
	耐老化性											
	耐オゾン性	x	x	x	x					x		
	耐候(光)性											
	耐炎性	x	x	x	x		x	x		~x	~x	
	ガス不透過性											
	耐放射線性	~	~		x	~	x		~	~x	~	~
体積抵抗(Ωcm)	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁷	10 ¹⁰ ~10 ¹⁸	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁴	10 ³ ~10 ¹⁰	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁵ ~10 ¹⁸	
耐油性 薬品性	ガソリン・軽油	x	x	x	x	x	x	x	x		~x	
	ベンゼン・トルエン	x	x	x	x	x			~x	~x	~x	
	トリクレン	x	x	x	x	x	x	x	x	x	~x	
	アルコール											
	MEK酢酸エチル	~	~	~	~	~				x		x
	強酸											
	弱酸											
	強アルカリ											x
弱アルカリ												
主用途	タイヤ、ベルト、ホース、履物、工業用品 これらのゴムをブレンドして、使用するのが一般的。					電線被覆、 型物、接着 剤、防振ゴム	チューブ、ホース、 被覆、ベルト	電気被覆、 ワイヤーストリップ、 窓枠ゴム	ガス管外皮、 ライニング、引布	耐油ホース、ロー ル、シート、オリング	電気部品、 医療用部材 パッキング、シール	耐熱・薬品 用途
社名・商品名	ゴミ・色などで 等級がある ペーパークレップ エアドライ RSS 1,2,3 改質品 SP, MG	JSR-IR クレ-IR ニッポ-ルIR ナットシ	JSR-SBR 住友-SBR ニッポ-ルSBR ホ-リサ-S ホ-リフレックス アメリカ-ル	JSR-BR ウ-ホ-ルBR ニッポ-ルBR	ネオプレン 電化クロロプレ スカイプレ ハイプレ	JSR-ブチル イソブチル イクサ-ブチル ホ-リサ-ブチル	イスプレ JSR-EP 三井EPT ダイヤレン ホ-リサ-EPDM ノーデル	ハイパロン	ニッポ-ルN JSR-NBR ハイカー ケミガム クワイテック	信越化学 GE・東芝 東レ・ダウ・コング 旭化成リッカー	ハイトン ア-レル ダイヤル	