

ゴム特性一覧表

		天然ゴムNR	クロロプレンゴム (ネオプレン) CR	ニトリルゴム (ハイカー) NBR	プチルゴム IIR	シリコンゴム Si	フッ素ゴム (バイトン) FPM	クロロスルホン化 ポリエチレン (ハイパロン)CSM	エチレン (プロピレンゴム) EPDM
加硫 ゴム 機械 性質	硬さ(JIS)	10~100	10~90	15~100	20~90	30~90	50~90	50~90	30~90
	引張強さ(kg/m ²)	30~300	50~250	50~250	50~150	40~100	70~200	70~200	50~200
	伸び(%)	100~1000	100~1000	100~800	100~800	50~500	100~500	100~500	100~800
	反発弾性	◎	◎	○	△	◎	△	○	○
	引裂強さ	◎	○	○	○	△~×	○	○	△
	圧縮永久ひずみ	◎	◎	◎	△	◎	○	○	○
	耐磨耗性	◎	◎~○	◎	○	△~×	◎	◎	○
耐屈曲亀裂性	◎	○	○	◎	○~×	○	○	○	
加硫 ゴム 物理 性質	耐熱性(最高使用温度°C)	120	130	130	150	280	300	160	150
	耐寒性(ぜい化温度°C)	-50~-70	-35~-55	-10~-20	-30~-55	-70~-120	-10~-50	-20~-60	-40~-60
	耐老化性	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	耐オゾン性	×	○	×	◎	◎	◎	○	◎
	耐候(光)性	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	耐炎性	×	○	△~×	×	○~×	◎	○	×
	耐放射線性	○~△	○~△	○~×	×	◎~△	○~△	○~△	○
耐油・ 耐薬品 特性	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	×	×	×~△	◎	△~◎	×	×	◎
	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	○	◎	○	◎	◎	△	◎	◎	