

ゴム物性表

ゴムの種類		天然ゴム	スチレン ブタジエン ゴム	クロロ プレン ゴム	アクリロ ニトリル ゴム	ブチルゴム	エチレン プロピレン ゴム	ウレタン ゴム	シリコン ゴム	フッ素ゴム	クロロス ルホン化 ポリエチレン ゴム
ASTM による略号		NR	SBR	CR	NBR	IIR	EPDM	U	Si	FKM	CSM
主な特徴		機械的強度が 大きく最も ゴムらしい	耐磨耗	耐候、 耐オゾン性 難燃性	耐油 耐磨耗性	耐候性、 耐オゾン、 耐ガス 透過性	耐水、 耐熱性、 耐薬品、 耐候性	磨耗、 力学的 強度が強い	耐寒、 耐熱、 耐候性	耐油、 耐熱、 耐薬品性	耐候性、 耐薬品性、 耐熱性
配合 ゴムの 物理的性質および 耐性	硬度 (JIS)	30 ~ 90	30 ~ 95	30 ~ 90	20 ~ 95	30 ~ 80	20 ~ 90	40 ~ 90	20 ~ 90	50 ~ 90	40 ~ 80
	引張硬さ (MPa)	~ 30	~ 25	~ 25	~ 30	~ 15	~ 20	~ 30	~ 10	~ 15	~ 25
	伸び (%)	~ 900	~ 800	~ 750	~ 750	~ 800	~ 800	~ 700	~ 700	~ 350	~ 550
	反発弾性	◎	○	○~◎	○	△	○	◎	◎	△~○	○
	引裂	◎	○	○	○	○	○	◎	×~△	○	○
	耐摩耗性	○~◎	◎	○~◎	○~◎	○	○	◎	×~△	○~◎	○~◎
	耐屈曲 亀裂性	◎	○	○	○	◎	○	◎	×~○	○	○
	耐熱性 (一時用℃)	100	120	130	130	150	150	80	300	300	150
	耐熱性 (常用℃)	60	70	80	100	120	120	60	200	200	120
	耐寒性 (℃)	-50	-30	-35	-20	-30	-40	-30	-50	-10	-20
	耐熱老化性	×~△	△	△	△~○	○	○	×~△	◎	◎	○
	耐候性	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
配合 ゴムの耐油・耐溶剤性	ガス透過性 (通さない)	○	○	○	○	◎	○	○	×~△	◎	◎
	ガソリン 軽油	×	×	○	◎	×	×	◎	×~△	◎	△
	ベンゼン トルエン	×	×	×~△	×~△	×	×	×	×	○	×
	ケトン (MEK)	△~○	△~○	×	×	○	○	×	×	×	△~○
	ジェステル系 潤滑油	×	×	×	×~○	△	×~△	×	×~△	△~○	×
	リン酸塩系 圧力作動油	×	×	×	×	○	○	×	◎	△	×
	珪酸塩系 圧力作動油	×	×~△	○	△	△	×~○	×	×	◎	○
耐酸・耐アルカリ	強酸	△	△	○	○	◎	○	×	△	◎	◎
	強アルカリ	○	○	◎	○	◎	◎	×	◎	×	◎