

各種ゴム材質の特性

ゴム材質	NBR	CR	EPDM	Si	IIR	SBR	U	CSM	FKM
項目	ニトリルゴム	クロロプレン ゴム	エチレン プロピレンゴム	シリコーンゴム	ブチルゴム	スチレンゴム	ウレタンゴム	ハイパロン	フッ素ソゴム
化学名	ニトリル ブタジエン コポリマー	ポリクロロ プレン	エチレン プロピレン	ポリシロ キサン	イソチレンイソ チレンコポリマー	スチレンブタジエ ンコポリマー	ポリウレタン	クロロスルホン 化ポリエチレン	弗化炭化水素
硬度範囲 J I S - A	10~95	40~95	30~90	30~90	20~70	70~95	10~95	45~90	60~90
引張強度	◎	○	○	×	△	◎	◎	○	○
引裂強度	○	○	○	×	△	○	◎	○	△
耐摩耗性	◎	○	○	△	○	◎	◎	◎	◎
耐オゾン性	△	○	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
耐熱性(最高使用温度)	120	130	150	250	150	120	80	160	250
耐寒性	-10~-20	-35~-55	-40~-06	-50~-100	-30~-55	-30~-60	-30~-60	-20~-60	-10~-50
耐炎性	×	○	×	×	×	×	×	○	◎
体積固有抵抗	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹¹ ~10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~10 ¹⁶	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³ ~10 ¹⁵
誘電率	10~15	7.5	3.1~3.4	3.2~10	2.1	2.9~3.0	4.2~5.5	5.5~7.5	2.0~2.5
強酸	○	○	◎	△	◎	○	×	○~◎	◎
弱酸	○	◎	◎	○	◎	○	△	○~◎	◎
強アルカリ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○~◎	◎
弱アルカリ	○	○	◎	○	◎	○	×	○~◎	◎
耐水性	◎	○~◎	◎	◎	◎	◎	×	○	◎
脂肪族系溶剤	◎	○	×	×	×	×	◎	△	◎
芳香族系溶剤	△	△	△	×	△	×	△~◎	×	◎
アルコール系溶剤	○	◎	◎	◎	◎	◎	△~○	◎	◎
ケトン系溶剤	×	△~○	◎	○	◎	○	×	△	×
エステル系溶剤	×	△~○	◎	○	◎	△~○	×	△	×
塩素系	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
ゴムの特性	耐薬品・耐熱・耐油性でバランスの取れたゴム。	耐薬品・耐熱・耐油性でバランスの取れたゴム。	耐候・耐オゾン・耐薬品・耐溶剤性に優れたゴム。	耐熱性・耐寒・非粘着性に優れたゴム。	耐候・耐オゾン・耐薬品性にすぐれ、耐極性溶剤性に強い。	天然ゴムに類似し弾性・耐摩耗性に優れる。	機械的強度・耐摩耗性に優れる。	耐候・耐オゾン・耐薬品性に優れる。	耐熱・耐薬品性に優れた高性能・高価格なゴム。

◎優 ○良 △可 ×不可

* 各材質ごとに多品種取り扱っておりますので、お気軽にご相談下さい。