

主要ゴム性能一覧表

ゴムの種類		天然ゴム	スチレン ブタジエンゴム	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	ブチルゴム	シリコーンゴム	フッ素ゴム	ウレタンゴム
		NR	SBR	NBR	CR	EPT	IR	Q	FKM	U
純ゴムの 性質	比重	0.92	0.92~0.97	0.96~1.02	1.15~1.25	0.86~0.87	0.91~0.93	0.95~0.98	1.80~1.82	1.00~1.30
	ムーニー粘度ML ₁₊₄ (100℃)	45~150	30~70	30~130	45~120	40~100	45~80	液状	35~160	25~60、液状
配合 ゴムの 物理的 性質および 耐性	硬度範囲(JIS)	30~90	30~90	30~90	30~90	30~90	30~90	30~90	50~90	50~100
	引張強さ(kgf/cm ²)	30~350	25~300	50~250	50~250	50~200	50~200	30~120	70~200	200~450
	伸び(%)	1000~100	800~100	800~100	1000~100	800~100	800~100	500~50	500~100	800~300
	反発弾性	◎	○	○	◎	○	△	◎	△	◎
	引裂き強さ	◎	△	○	○	△	○	×~△	○	◎
	耐磨耗性	◎	◎	◎	○~◎	○	○	×~△	◎	◎
	耐屈曲亀裂性	◎	○	○	○	○	◎	×~○	○	◎
	使用可能温度範囲(℃)	(-75~90)	(-60~700)	(-50~120)	(-60~120)	(-60~150)	(-60~120)	(-120~280)	(-50~300)	(-60~80)
	耐老化性	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	耐光性	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐オゾン性	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐炎性	×	×	×~△	○	×	×	×~○	◎	×~△
	電気絶縁性(Ω・cm) (体積固有抵抗)	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ² ~10 ¹¹	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ¹² ~10 ¹⁶	10 ¹⁵ ~10 ¹⁸	10 ¹¹ ~10 ¹⁶	10 ¹⁰ ~10 ¹⁴	10 ⁸ ~10 ¹²
	ガス透過性 (cc・cm/cm ² ・sec・atm)	18.0	12.0	0.3~3.5	3.0	15.0	0.9~1.0	400.0	1.0	2.0
耐放射線性	△~○	○	△~○	△~○	×	×	△~◎	△~○	○	
配合 ゴムの 溶剤性 耐油耐	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	×~△	×~△	×~△	×	◎	◎	△~◎	×	△
耐配 合 アル カ リ 性 酸	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	○	○	○	◎	◎	◎	◎	△	×	

◎優れている ○良い △あまり良くない ×悪い

* 配合、加工条件、使用条件により相違することがあります。

* 上記データは材料選定の目安としての参考値です。保証値ではありません。