

技術資料

ゴムの素材別物性表

特性項目	ゴムの種別					
	天然ゴム (NR)	合成天然ゴム (IR)	スチレンゴム (SBR)	ブタジエンゴム (BR)	クロロプレンゴム (CR)	ブチルゴム (IIR)
比重	0.92	0.92 ~ 0.93	0.93 ~ 0.94	0.91 ~ 0.94	1.15 ~ 1.25	0.91 ~ 0.93
引張強さ(N/mm ²)	3 ~ 30	5 ~ 20	5 ~ 20	2 ~ 20	5 ~ 25	5 ~ 15
伸び(%)	100 ~ 1000	100 ~ 1000	100 ~ 800	100 ~ 800	100 ~ 1000	100 ~ 800
反ばつ弾性	優	優	優	優	優	可
引裂	優	良	可	良	良	良
耐磨耗性	優	優	優	優	良	良
耐屈曲亀裂性	優	優	良	可	良	優
使用可能温度(°C)	- 70 ~ 120	- 70 ~ 120	- 60 ~ 120	- 73 ~ 120	- 55 ~ 120	- 55 ~ 120
耐老化性	良	良	良	良	優	優
耐光性	良	良	良	良	良	優
電気絶縁性(・cm)	10 ¹⁰ ~ 10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~ 10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~ 10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~ 10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~ 10 ¹²	10 ¹⁶ ~ 10 ¹⁸
ガソリン・軽油	不可	不可	不可	不可	良	不可
ベンゼン・トルエン	不可	不可	不可	不可	不可	可
アルコール	優	優	優	優	優	優
エーテル	不可	不可	不可	不可	不可	可
酢酸エチル	不可	不可	不可	不可	不可	優
水	優	優	優	優	優	優
有機酸	不可	不可	不可	不可	不可	可
高温無機酸	不可	不可	不可	不可	良	優
低温無機酸	良	良	良	良	優	優
耐弱アルカリ性	良	良	良	良	優	優
耐強アルカリ性	良	良	良	良	優	優

特性項目	ゴムの種別				
	ニトリルゴム (NBR)	プロピレンゴム (EPDM)	ウレタンゴム (U)	シリコンゴム (Si)	フッ素ゴム (FPM)
比重	1.00 ~ 1.20	0.86 ~ 0.87	1.00 ~ 1.30	0.95 ~ 0.98	1.80 ~ 1.82
引張強さ(N/mm ²)	5 ~ 25	5 ~ 20	20 ~ 45	4 ~ 10	7 ~ 20
伸び(%)	100 ~ 800	100 ~ 800	300 ~ 800	50 ~ 590	100 ~ 500
反ばつ弾性	良	良	優	優	可
引裂	良	可	優	不可	良
耐磨耗性	優	良	優	不可	優
耐屈曲亀裂性	良	良	優	不可	良
使用可能温度(°C)	- 20 ~ 120	- 70 ~ 120	- 70 ~ 120	- 70 ~ 120	- 70 ~ 120
耐老化性	優	優	良	優	優
耐光性	良	優	優	優	優
電気絶縁性(・cm)	10 ⁹ ~ 10 ¹⁰	10 ¹² ~ 10 ¹⁵	10 ⁹ ~ 10 ¹²	10 ¹¹ ~ 10 ¹⁵	10 ¹⁵ ~ 10 ¹⁸
ガソリン・軽油	優	不可	優	不可	優
ベンゼン・トルエン	不可	可	不可	不可 ~ 可	優
アルコール	優	優	可	優	優
エーテル	不可	良	不可	不可	不可
酢酸エチル	不可	優	可	良	不可
水	優	優	可	良	優
有機酸	不可	不可	不可	不可	不可
高温無機酸	可	良	不可	可	優
低温無機酸	良	優	可	良	優
耐弱アルカリ性	良	優	不可	優	可
耐強アルカリ性	良	優	不可	優	不可