

マモルタイン・ゴム物性マスター一覧表



マモルタイン
MAMORUTAIN
株式会社大商は昭和32年から続くスポンジ、ゴム、プラスチック加工メーカーです。

TEL 06-6319-2800
最寄り駅はこちら
詳細情報もお問い合わせ

ゴム種類名 (略称)		天然ゴム (NR)	ブタジエンゴム (BR)	ブチルゴム (IIR)	ニトリルゴム (NBR)	エチレン・プロピレンゴム (EP)	クロロプレンゴム (ネオプレン) (CR)	ウレタンゴム (UR)	シリコーンゴム (SR)	フッ素ゴム (バイトン) (FR)	エチレン・酢酸ビニルゴム (EVA)	多硫化ゴム (チオコール) (T)	
商品名		スモークドシート、ペールクレープ、エアードライシートなど	JSR-BR、ニッポール-BR、ウベポールBRなど	ポリサーパーチル、エッソチル、JSR-ブチル、他	ハイカー、ブナー-N、JSR-NBR、ポリサー、ペルナンN、バラクリル、ケミガム	エスブレン、三井EP T、ノーデル、エプシ、ピスタロン、デュートラル	ネオブレン、スカイブレン、電化クロロプレン、バイブレン、他	ハイブレン、コロネット、アジブレン、フルコラス、エスチン、アキシン、タフブレン、ジュンタ、クレバシ、他	信越シリコーン、東芝シリコーン、東レシリコーン、他	バイトン、アフラス、ダイエル、ダイニオン、テクノフロノ、フローレル、その他	エルバックス、レバブレン、ソアレックス、スミテート、エバフレックス	チオコール、東レチオコール、積水ポリサルファイド	
主な特徴		いわゆる最もゴムらしい弾性をもったもの、耐摩耗性などの力学的性質がよい。	天然ゴムより弾性がよく、耐摩耗性も優れている。	耐候性、耐オゾン性、耐ガス透過性がよく、極性溶剤に耐える。	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい。	耐老化性、耐オゾン性、極性液体に対する抵抗性、電気的性質がよい。	耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質をもつ。	力学的強度が特にすぐれている。	高度の耐熱性と耐寒性をもっている。	最高の耐熱性と耐薬品性をもっている。	耐熱老化に優れた耐候性、耐オゾン性、耐水蒸気も良好。	高度の耐油性があり、耐オゾン性、電気的性質もよい。	
試験内容		試験方法											
純ゴムの比重		D297	0.91~0.93	0.91~0.94	0.91~0.93	1.00~1.20	0.86~0.87	1.15~1.25	1.00~1.30	0.95~0.98	1.80~1.82	0.98~0.99	1.34~1.41
機械特性	可能なJIS硬さ範囲	K6301	10~100	30~100	20~90	15~100	30~90	10~90	10~100	30~90	50~90	50~90	30~90
	引張強さ (kg/cm ²)	K6301	30~300	20~200	50~150	50~250	50~200	50~250	200~450	40~100	70~200	70~200	30~150
	伸び (%)	K6301	100~1000	100~800	100~800	100~800	100~800	100~800	100~1000	300~800	50~500	100~500	100~700
	反発弾性	K6301	◎	◎	△	○	○	◎	◎	◎	△	○	△
	引裂き強さ	-	◎	○	○	○	△	○	◎	△×	○	○	△×
	圧縮永久歪	K6301	◎	○	△	◎	○	◎	◎	◎	○	○	×
	耐摩耗性	D394	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	△×	◎	○	△×
耐屈曲亀裂性	-	◎	△	◎	○	○	○	◎	○×	○	○	×	
物理的特性	耐熱性(最高温度℃)	-	120	120	150	130	150	130	80	280	300	200	80
	耐寒性(げい化温度℃)	D746	-50~-70	-70	-30~-55	-10~-20	-40~-60	-35~-55	-30~-60	-70~-120	-10~-50	-20~-30	+10~-40
	耐老化性	K6301	○	○	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	○
	耐オゾン性	-	×	×	◎	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐候性	D518	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐炎性	-	×	×	×	△×	×	○	△×	○×	◎	×	×
電気特性	耐放射線性	-	○~△	×	×	○×	○	○~△	○	◎~△	○~△	○	○~△
	体積抵抗(Ω/cm,25℃)	D257	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹⁶ ~10 ¹⁸	10 ⁹ ~10 ¹⁰	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹¹ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁸	10 ¹² ~10 ¹⁴	10 ¹⁵
	破壊電圧(V/mil,短時間)	D149	-	-	24000	500	1000~1500	-	-	500~1100	450~600	-	2500
	誘電率60℃	D150	2.0~3.0	-	2.1	15~20	3.1~3.4	7.5	-	3.2~10.0	2.0~2.5	-	-
耐油性・耐薬品特性	ガソリン・軽油	K6301	×	×	×	◎	×	○	◎	△×	◎	×	◎
	ベンゼン・トルエン	K6301	×	×	△	△×	△	×	△×	△×	◎	×	○
	トリクレン	-	×	×	×	×	×	×	×	○×	○	×	○~△
	アルコール	K6301	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	△	◎
	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	-	○	○	◎	○	◎	◎	×	◎	△	◎	△
主用途		大型自動車タイヤ、トラクタータイヤ、履き物、ホース、ベルト、空気ばね、工業用パッキン他	自動車、航空機用タイヤ、履き物、防振ゴム、ローラー、ベルト、ホースなど工業用品	自動車タイヤのインナーチューブ、電線被覆、窓枠ゴム、スチームホース、耐熱コンパベルトなど	オイルシール、ガasket、パッキン、耐油ホース、耐油向け工業用品	電線被覆、自動車ウェザーストリップ、窓枠ゴム、スチームホース、コンベアベルトなど	電線被覆、自動車部品、航空機部品、コンベアベルト、防振ゴム、窓枠ゴム、接着剤、ゴム引き布、一般工業用品、塗料など	工業用ローラー、ソリッドタイヤ、ベルト、高圧パッキン、カップリング、タイバットなどの強力な力がかかるもの	パッキン、ガスケット、オイルシール、工業用ローラー、防振ゴムなどの耐熱耐寒性の用途及び電気絶縁用、医療用など(固形ゴム、シラント、ポッティング、RTV)	耐熱、耐油、耐化学薬品性を必要とするミサイル、ロケットなどのパッキン、ガスケット、ダイアフラム、クライニング、ホース、ポンプ部品など	弾性プラスチック成形材料、シューズ底、発泡スポンジ、耐熱ガスケット、工業用品他	高度の耐油性を要求するホース、パッキン、ローラーなど	

◎：優 ○：良 △：可 ×：不可