

ゴムの種類 (ASTM規格)		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)	ポリブチルゴム (IIR)	ニトリルゴム (NBR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	ハイブロン (CSM)	アクリルゴム (ACM)	ウレタンゴム (U)	シリコーンゴム (SI)	フッ素ゴム (FFM)	エポキシ樹脂 (ChEPI)	
純ゴムの 性質	比重	0.92	0.92~0.93	0.93~0.94	0.91~0.94	1.15~1.5	0.91~0.93	1.00~1.20	0.85~0.87	1.11~1.18	1.09~1.10	1.00~1.30	0.95~0.98	1.80~1.82	1.27	
	ムネーモータ MUH (100℃)	90~150	55~90	30~60	35~55	45~120	45~75	30~100	50~150	30~55	45~60	25~60(注1)注2	注3	55~180	40~65	
各種ゴムの物理的・化学的性質	可塑性JIS かつさ試験	10~100	20~100	30~100	30~100	10~90	20~90	15~100	30~90	50~90	40~90	60~100	30~90	50~90	60~90	
	引張強さ(tg/cm ²)	30~300	50~200	50~200	20~200	50~250	50~150	50~250	50~200	50~200	70~200	200~450	40~100	70~200	100~250	
	伸び(%)	1,000~100	1,000~100	800~100	800~100	1,000~100	800~100	800~100	800~100	800~100	500~100	600~100	800~300	500~50	500~100	250~450
	反ばつ弾性	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	△	○	○	△	○
	引張強さ	○	○	△	○	○	○	○	○	△	○	△	○	×~△	○	○
	耐摩耗性	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	×~△	○	○
	耐屈曲疲労性	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	×~○	○	-
	耐熱性(℃)(最高使用温度)	120	120	120	120	130	150	130	150	150	180	180	280	250	250	200℃
	耐寒性(耐化温度℃)	-50~-70	-50~-70	-30~-60	-73	-35~-55	-30~-55	-10~-20	-40~-60	-20~-60	0~-30	-30~-60	-70~-120	-10~-50	-10~-45	
	耐老化性	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	耐光性	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	耐オゾン性	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	圧縮永久歪	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	△
	増大耐熱性(注1)試験結果	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ²	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	10 ² ~10 ³	-
耐ガス透過性	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
耐酸耐薬性	△~○	△~○	○	×	△~○	×	△~○	×	×	△~○	×	○	△~○	△~○	-	
各種有機溶剤 に対する耐性	ガソリン・軽油	×	×	×	×	○	×	○	×	○	○	○	×	○	○	
	ベンゼン・トルエン	×	×	×	×	×	△~○	×	△	×	×	×	×	○	○	
	アルコール	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	△	○	○	○	
	エーテル	×	×	×	×	×	△~○	×	○	×	×	×	×	×	○	
	ケトン(MEA)	△~○	△~○	△~○	△~○	△~○	○	×	○	△~○	×	×	○	×	○	
	酢酸エチル	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	△~○	△	×	○	
各種無機溶剤 に対する耐性	水	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	-	
	石炭酸	×	×	×	×	×	△~○	×	×	△	×	×	○	×	-	
	高濃度硝酸	×	×	×	×	○	○	△	○	○	△	×	△	○	-	
	低濃度硝酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	-	
	高濃度アルコール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	×	○	×	-	
	低濃度アルコール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△	-	