

各種「原料ゴム」の基本性質1

一般名	天然ゴム	イソプレンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ブタジエン ゴム	エチレンプロ ピレンゴム	ニトリルゴム	クロロプレン ゴム	クロロスル ホン化ポリエチレン	ウレタンゴム	多硫化ゴム	シリコン	フッ素ゴム	アクリルゴム	エポキシ ドリンゴム	
ASTM略号	NR	IR	SBR	IIR	BR	EPDM	NBR	CR	CSM	U	T	Q	FKM	ACM	CO, ECO	
組成	ポリイソ ブレン	ポリイソ ブレン	ブタジエン スチレン 共重合体	イソプレン イソブレン 共重合体	ポリブタ ジエン	エチレン プロピレン ターポリマー	ブタジエン アクリロ ニトリル 共重合体	ポリクロ ロブレン	クロスル ホン化 ポリエチレン	ポリ ウレタン	有機ポリ サルファイド	有機ポリ シロキサン	6フッ化プロ ピレンフッ化 ビニリデン 共重合体	アクリル酸 エステル 共重合体	エポキシド ホモポリマー エポキシド エチレンオキッド 共重合体	
商品名	スモークシート パール クレーブ エアドライ	ナットシン カフレックスIR SN-600	JSR ニッポール タフデン	インジェイ ブチル ポリサール ブチル	BR01 ジエン ニッポール BR	エスブレン 三井EPT エブシン	ハイカー JSRN ケミガム	電化クロ ブレン ネオブレン スカイブレン	ハイパロン	コロネート ハイブレン	チオコール	信越シリコン 東芝シリコン 東レシリコン	バイトン ダイエル フロレール	ハイカー4021 チアクリル トアクリロン	ハイカーH ハイカーC ハイドリ100 ハイドリ200	
ゴム原料の比重	0.93	0.93	0.94	0.91	0.91	0.86	1.00	1.23	1.18	1.23	1.34	1.2	1.85	1.1	1.27-1.36	
引張 強さ Mpa	純ゴム配合	21	20	3	10	7	5	7	25	17	16	7	1	12	3	6
	カーボン配合	30	20	20	15	20	20	25	25	21	30	11	5	17	12	7
伸び %	純ゴム配合	850	800	600	950	900	600	700	900	600	750	650	500	350	750	200
	カーボン配合	650	600	600	850	600	600	650	600	500	500	600	100-300	300	450	100
硬さ範囲 Hs	30-90	40-90	40-95	40-90	40-90	40-90	40-95	40-95	45-95	60-100	60-90	40-80	65-90	65-85	60-85	
物 理 的 性 質	反発弾性															-
	耐摩耗性								-			x -	x -			
	引裂抵抗											x -	x -			
	圧縮永久歪											x				-
	耐屈曲亀裂性											x	x -			
	最高使用温度	70	70	100	100	70	120	100	100	120	70	70	200	250	150	170
	最低使用温度	-50~-70	-50~-70	-30~-60	-30~-55	-55~-75	-40~-60	-10~-30	-35~-55	-20~-60	-30~-60	+10~-40	-70~-120	-10~-50	0~-30	-20~-35
	体積固有抵抗	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁶ ~10 ¹⁸	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹¹	10 ¹¹ ~10 ¹²	10 ¹⁴	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹¹ ~10 ¹⁵	10 ¹⁵ ~10 ¹⁸	10 ⁸ ~10 ¹⁰	10 ⁸ ~10 ¹⁰
	耐老化性															
	耐光性															
	耐オゾン性	x	x	x		x		x								
	耐熱性	x	x	x	x	x	x	x -			x -	x	x -	-	x -	-
	耐ガス透過性															
耐放射線性	-	-		x	x		-	-	-		-	-	-	x -		
電気絶縁性															x	
ゴムの臭気	-					-					x	-		-		

=優、 =良、 =可、 x =不可

お問い合わせ

 **ASK工業株式会社**

各種「原料ゴム」の基本性質2

ASTM略号		NR	IR	SBR	IIR	BR	EPDM	NBR	CR	CSM	U	T	Q	FKM	ACM	CO ECO	
接着性	金属											×					
	織物															-	
粘着性																	
作業性																	
加硫性																	
耐油耐溶剤性	ガソリン・経由	×	×	×	×	×	×						-				
	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	×	×	×		×		×	×	×		-	-	×	×		
	ジエステル系潤滑油	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×	-			
	リン酸系圧力作動油	×	×	×		×		×	×	×	×				×	×	
	ケイ酸系圧力作動油	×	×	×		×	×				×	×	×			-	
	動植物油	×	×	×		×											
	ラッカー溶剤	×	×	×	×	×	×			×	×			×	×	×	
フレオン	×	×	×		×							×		×	×		
耐酸・耐アルカリ性	水	-															
	有機酸	×	×	×	-	×	×	×	×		×	×		×	×	×	
	強酸										×	×				-	
	弱酸																
	強アルカリ										×			×			
	弱アルカリ										×						
	水蒸気	×	×	×		×					×	×	×		×		
	塩素ガス乾			×							×	×	×				
塩素ガス湿			×							×	×	×			×		

= 優、 = 良、 = 可、 × = 不可

お問い合わせ



〒381-0023 長野県長野市風間2034-25

TEL: 026-221-2211、FAX: 026-221-1155、URL: <http://www.ask.gr.jp>

免責事項: 当サイトが紹介する全てのコンテンツのご利用はご自身の責任で行ってください。本サイトの情報により生じたいかなる損害にも一切保証を致しませんのでご了承ください。

ASK Industries Co. Ltd. All Rights Reserved.