

各種原料ゴムの性能表

◎：全くあるいはほとんど影響がない ○：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える △：なるべく使用しないほうがよい ×：大きく影響があるため、使用に耐えない —：データなし					天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム (三元共重合体)	クロロプレンゴム	ハイパロン	エポクロロヒドリンゴム (共重合体)	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム
化学構造					ポリイソプレン	ポリブタジエン	ブタジエン・スチレン共重合体	イソブチレン・イソプレン共重合体	エチレン・プロピレン共重合体 (三元共重合体)	ポリクロロプレン	クロロスルホン化ポリエチレン	エポクロロヒドリン重合体 (共重合体)	ブタジエン・アクリロニトリル共重合体	アクリル酸エステル共重合体	ポリウレタン	有機ポリシリコン	6フッ化プロピレン・フッ化ビニリデン共重合体
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。	天然ゴムより耐摩耗性、耐老化性がよい。価格も安価。	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。	耐老化性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質をもつ。	耐老化性、耐オゾン性、耐候性、耐薬品性、耐摩耗性などに優れる。	高温における耐油性がよい。耐ガス透過性、耐老化性がよい。	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい。	高温における耐油性がよい。	力学的強度が特に優れている。	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。
種別	No	薬品名または特性項目	薬品名 (英文)	(濃度重量%) 温度℃	NR	BR	SBR	IIR	EPDM EPDM	CR	CSM	CO ECO	NBR	ACM ANM	U	Q	FKM
物理的性質ならびに特徴	1	引張強さ			◎	○	○	△	◎	◎	◎	△	◎	△	◎	△	○
	2	伸び			◎	◎	○	△	○	◎	△	△	◎	△	◎	△	△
	3	反発弾性			◎	◎	○	△	○	◎	○	×	○	△	◎	◎	△
	4	引裂強さ			◎	○	△	○	△	○	○	○	○	△	◎	△×	○
	5	耐摩耗性			◎	◎	◎	○	○	○	◎	—	◎	○	◎	△×	◎
	6	圧縮永久歪			◎	○	○	△	○	○	△	△	○	○	◎	◎	△
	7	耐屈曲亀裂性			◎	△	○	◎	○	○	○	—	○	○	◎	○×	○
	8	耐熱性			○△	○△	○△	◎	○	○	○	◎	○	◎	△×	◎	◎
	9	耐寒性			○	◎	○△	○△	○△	○△	○△	○△	○△	△	○△	◎	○△
	10	耐老化性			○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
	11	耐候性			○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎
	12	耐オゾン性			×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
	13	耐炎性			×	×	×	×	×	○	○	○	△×	×	△×	○×	◎
	14	耐ガス透過性			○	○	△	◎	○	○	◎	◎	○	○	○	△	◎
	15	耐放射線性			○△	×	○	×	○	○△	○△	—	○×	△	○	○	△
有機溶剤	1	アクリル酸エチル	Ethyl acrylate		—	—	—	○	○	—	—	×	×	—	—	○	×
	2	アクリル酸ブチル	Butyl acrylate		—	×	×	×	×	—	—	×	×	—	—	◎	×
	3	アクリロニトリル	Acrylonitrile		×	△	△	×	×	○	○	×	×	×	—	×	×
	4	アセチレン	Acetylene		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	○△	◎
	5	アセトアミド	Acetamide		○△	△	○△	◎	◎	○	○	◎	◎	×	×	○	◎
	6	アセトアルデヒド	Acetaldehyde		△	△	×	◎	◎	△×	×	×	×	×	×	◎	×
	7	アセト酢酸エチル	Ethyl acetoacetate		○	○	○	○	—	○△	—	×	×	—	○	△	×
	8	アセトフェノン	Acetophenone		△	×	×	◎	◎	×	×	×	×	×	×	—	×
	9	アセトン	Acetone		△	—	△	○	○	○△	△	×	×	×	×	○△	×
	10	アニリン	Aniline		△	△	△	◎	◎	△	△	×	×	×	×	○	○
	11	アミルアルコール	Amyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	○	△×	○
	12	アミルナフタリン	Amyl naphthalene		×	×	×	×	×	×	×	—	△	○	×	×	◎
	13	安息香酸ベンジル	Benzyl benzoate		○△	×	×	◎	—	×	—	×	×	—	—	—	◎
	14	イソオクタン	Isooctane		×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	15	イソブチルアルコール	Isobutyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	◎
	16	イソプロピルアルコール	Isopropyl alcohol		◎	◎	◎	◎	—	○	◎	◎	○	—	—	◎	◎
	17	イソプロピルエーテル	Isopropyl ether		×	×	×	×	×	○	○△	◎	◎	○	○	—	×
	18	エタノールアミン	Ethanolamine		○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	×	△	○	×
	19	エチルアルコール (エタノール)	Ethyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○	○	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。

※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。

※RT：室温を示します。

○：全くあるいはほとんど影響がない
 △：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える
 ×：なるべく使用しないほうがよい
 ×：大きく影響があるため、使用に耐えない
 —：データなし

			天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプレンゴム	ハイパロン	エピクロロヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム
20	エチルセルロース	Ethyl cellulose	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
21	エチルベンゼン	Ethyl benzene	×	×	×	×	—	×	—	△	×	—	—	×	○
22	エチレンオキサイド	Ethylene oxide	—	—	—	△	△	×	×	×	×	—	—	△	×
23	エチレンジアミン	Ethylene diamine	○	○	○	○	○	○	○	×	○	—	—	○	×
24	エチレンクロロヒドリン	Ethylene chlorohydrin	○	○	○	○	—	○	○	×	×	—	—	△	○
25	エチレングリコール	Ethylene glycol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
26	エピクロロヒドリン	Epichlorohydrine	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
27	塩化エチル	Ethyl chloride	○	○	○	○	○	○	×	○	○	△	○	△	○
28	塩化ベンジル	Benzyl chloride	○△	△	△	○	—	×	—	×	×	—	—	—	○
29	塩化メチル	Methyl Chloride	×	×	×	△	—	×	×	△	×	×	—	×	○
30	塩素化溶剤	Chlorinated solvents	×	×	×	×	×	×	×	△	△×	×	×	×	○
31	オクチルアルコール	Octyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
32	オレイン酸	Oleic acid	△	△	△	×	×	○	△	○	△	○	○	×	○
33	ぎ酸	Formic acid (25・RT)	△	—	△	○	—	○	○	○	×	×	×	○	△
34	ぎ酸	Formic acid (50・RT)	×	—	×	○	—	○	○	○	×	×	×	○	△
35	ぎ酸	Formic acid (90・RT)	×	—	×	○	—	○	○	○	×	×	×	○	△
36	キシレン(キシロール)	Xylene	×	×	×	×	×	×	×	△×	△×	×	△	×	○
37	クエン酸	Citric acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○
38	グリコールエーテル類(カルビトール)	Carbitol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
39	グリセリン	Glycerin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	○	○
40	クレゾール	Crasol	×	×	×	×	×	△×	△	×	△×	×	×	○△	○
41	クロロアセトン	Chloroacetone	○	—	—	○△	○	○	×	×	×	—	—	×	×
42	クロロトルエン	Chlorotoluene	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	○
43	クロロナフタリン	Chloronaphthalene	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	—	×	○
44	クロロホルム	Chloroform	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	○
45	けい酸エチル	Ethyl silicate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	○
46	酢酸	Acetic acid (10・RT)	△	—	△	△	—	△	×	—	△	×	×	○	○
47	酢酸	Acetic acid (50・RT)	×	—	×	△	○	×	×	○	△	×	×	○	○
48	酢酸	Acetic acid (50・70)	×	—	×	×	—	×	×	×	×	×	×	○	○
49	酢酸	Acetic acid (100・RT)	×	×	×	×	—	×	×	—	×	×	×	○	○
50	酢酸アミル	Amyl acetate	△	△	△	○△	○△	×	×	×	×	—	×	△×	×
51	酢酸イソプロピル	Isopropyl acetate	○△	×	×	○	○	×	×	×	×	×	○	—	×
52	酢酸セルソルブ	Cellosolveacetate	○	○	○	○	○	○	△	—	×	○	△	○	×
53	酢酸ブチル	Butyl acetate	△	△	△	○	○	×	×	×	×	×	△	×	×
54	酢酸プロピル	Propyl acetate	×	×	×	○	○	×	×	×	×	—	—	○△	×
55	酢酸メチル	Methyl acetate	×	×	×	○	○	○	—	×	×	×	—	△	×
56	サリチル酸	Salicylic acid	○	○	○	○	○	—	—	—	○	—	—	—	○
57	酸化ジフェニル	Diphenyl oxide	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	—	○	○
58	ジイソプロピルケトン	Diisopropyl ketone	△	△	△	○	○	×	×	×	×	—	—	—	×
59	ジエチルエーテル	Diethyl ether	×	×	×	×	×	△	○△	○	×	×	○	×	×
60	ジエチルセバケート (DES)	Diethyl sebacate	×	×	×	○	○	×	×	△	×	—	—	○	○
61	四エチル鉛	Tetraethyl lead	×	×	×	×	×	△	×	—	○	—	—	×	○
62	ジエチレングリコール	Diethylene glycol	○	○	○	○	○	○	△	○	○	×	×	○	○
63	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	×	×	×	×	×	○	○	○	△	△	△	×	○
64	ジオキサン	Dioxane	×	×	×	△	○	×	×	×	×	—	×	△	×
65	ジオクチルセバケート (DOS)	Diocetyl sebacate	—	—	—	○	—	×	×	○	×	—	—	○	○
66	ジオクチルフタレート (DOP)	Diocetyl phthalate	△	△	△	○	○	△	△	○	×	○	○	○	○
67	シクロヘキサノール	Cyclohexanol	×	×	×	×	×	○	○	△	△	×	—	—	○
68	シクロヘキサノン(アノン)	Cyclohexanone	△	△	△	○	○	△	×	×	×	×	×	△	×
69	シクロヘキサン	Cyclohexane	×	×	×	×	×	△	△	○	○	○	○	×	○
70	ジクロロベンゼン	Dichlorobenzene	×	×	×	×	×	×	×	×	○△	—	—	△×	○
71	ジフェニル	Diphenyl	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	△	○
72	ジブチルエーテル	Dibutyl ether	×	×	×	△	△	×	×	○	△	△	○	×	△
73	ジブチルフタレート (DBP)	Dibutyl phthalate	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	△	○	○
74	脂肪酸	Fatty acid	△	△	△	×	—	○	○△	○	○	—	○	○△	○
75	シベンジルエーテル	Dibenzyl ether	×	×	×	○	○	×	—	×	×	—	○	—	—
76	ジメチルアニリン	Dimethyl aniline	×	×	×	○	—	×	×	×	×	×	×	—	×
77	ジメチルホルムアミド (DMF)	Dimethyl formamide	○	—	○	○	○	△	△	×	×	×	×	○	×
78	しゅう酸	Oxalic acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	—	○	○
79	しゅう酸エチル	Ethyl oxalate	○	○	○	○	○	○△	—	×	×	—	○	—	○
80	酒石酸	Tartaric acid	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	—	○	—
81	スチレン	Styrene	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
82	ステアリン酸	Stearic acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○△	—
83	ステアリン酸ブチル	Butyl stearate	×	×	—	△×	○	×	—	○	○	—	—	—	○

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。
 ※RT：室温を示します。

				◎：全くあるいはほとんど影響がない ○：若干の影響はあるが条件により十分に使用に耐える △：なるべく使用しないほうがよい ×：大きく影響があるため、使用に耐えない -：データなし												
				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプレンゴム	ハイパロン	エポキシド・ビドリノン	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム
84	セロソルブ	Cellosolve		×	×	×	○	○	◎	○	◎	◎	-	-	-	△
85	タンニン酸	Tannic acid		◎	○	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	◎	○	◎
86	チオアルコール(メルカプタン)	Ethyl mercaptan		×	×	×	×	×	×	-	○	×	-	-	-	◎
87	テトラクロロエタン	Tetrachloroethane		×	×	×	×	×	-	-	-	×	×	○	-	◎
88	テトラヒドロフラン (THF)	Tetrahydrofuran		×	×	×	○	○	△	-	×	×	-	×	×	×
89	テトラリン(テトラヒドロナフタリン)	Tetralin		×	×	×	×	×	×	○	×	-	-	-	△	◎
90	トリアセチン	Triacetin		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-	◎	×	×	-	×
91	トリエタノールアミン	Triethanol amine		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	×	×	×	×
92	トリクレジルホスフェート	Tricresyl phosphate		◎	○	○	◎	◎	○△	×	×	△×	-	×	◎	◎
93	トリクロロエチレン(トリクレン)	Trichloroethylene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
94	トリブチルホスフェート	Tributyl phosphate		○	○△	○△	○	◎	×	×	×	×	×	×	-	×
95	トルエン(トリオール)	Toluene		×	×	×	×	×	×	×	×	△×	×	△×	×	○
96	ナフタレン	Naphthalene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	○	×	◎
97	ナフテン酸	Naphthenic acid		×	×	×	×	-	-	-	◎	◎	-	○	-	◎
98	二塩化エチレン	Ethylene dichloride		×	×	×	×	△	×	×	×	×	-	-	○△	◎
99	二塩化メチレン	Methylene dichloride		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
100	ニトロエタン	Nitroethane		◎	○	○	◎	◎	○	△	×	×	×	×	△	×
101	ニトロプロパン	Nitropropane		○△	○△	○△	◎	-	△	-	-	×	-	-	△	×
102	ニトロベンゼン	Nitrobenzene		×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
103	ニトロメタン	Nitromethane		◎	◎	◎	◎	◎	○	△	×	×	×	-	△	×
104	乳酸	Lactic acid		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	◎	◎
105	パークロロエチレン	Perchloroethylene		×	×	×	×	×	×	○	○△	△	△	△	○	◎
106	ヒドロキノン	Hydroquinone		◎	-	-	-	-	-	-	-	△	-	-	-	×
107	パルミチン酸	Palmitic acid		○	○	○	○	◎	◎	△	◎	◎	-	◎	△×	◎
108	ピクリン酸	Picric acid		△	△	△	○	-	○	◎	-	○	×	○	×	◎
109	ピネン	Pinene		×	×	×	×	-	△×	○	-	◎	-	○	×	◎
110	ピペリジン	Piperidine		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	-	×
111	フェニルヒドラジン	Phenylhydrazine		◎	○	○	△	-	△	-	×	×	-	-	-	◎
112	フェノール(石灰酸)	Phenol		△	△	×	◎	◎	◎	○△	×	×	×	×	◎	◎
113	ブチルアルコール(ブタノール)	Butyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	×	○	◎
114	ブチルセロソルブ	Cellosolve Butyl		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	○	-	-	-	×
115	フラン、フルフラン	Furan, Furfuran		×	×	×	△	△	×	×	×	×	-	-	-	-
116	フルフラール	Furfural		△	△	△	○	○	○	○	×	×	×	×	◎	×
117	フレオン(11)	Freon		×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	-	×	×	◎
118	フレオン(12)	Freon		×	×	△	○	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	◎
119	フレオン(21)	Freon		×	×	×	×	×	△×	×	×	×	-	-	×	×
120	フレオン(22)	Freon		◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	○	×	-	×	×	×
121	フレオン(113)	Freon		△	○	○	×	×	○	○	○	◎	-	○	×	×
122	フレオン(114)	Freon		◎	◎	◎	○△	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	×	○
123	プロピルアルコール	Propyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	△	○	◎
124	フロロベンゼン	Fluorobenzene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	×	◎
125	ヘキサアルデヒド	(n-) Hexaldehyde		×	×	×	◎	-	◎	-	-	×	-	-	◎	-
126	ヘキサン	Hexane		×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	◎
127	ヘキシルアルコール	Hexyl alcohol		◎	◎	◎	△	△	○	○	◎	◎	×	×	○	◎
128	ベンジルアルコール	Benzyl alcohol		○	-	○	◎	◎	△	△	×	×	×	-	-	◎
129	ベンズアルデヒド	Benzaldehyde		△×	×	×	○	◎	×	×	×	×	×	-	◎	△
130	ベンゼン(ベンゾール)	Benzene (Benzol)		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
131	ほう酸アミル	Amylborate		×	×	×	×	-	◎	-	-	◎	-	-	-	-
132	ホルムアルデヒド(ホルマリン)	Formaldehyde	(40・RT)	○	-	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	×	-	◎
133	マレイン酸	Maleic acid		△	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	-	◎
134	無水酢酸	Acetic anhydride		×	-	×	○	○	○	○	×	×	×	×	△	×
135	メタクリル酸メチル	Methyl methacrylate		△	△	△	△	△	×	×	×	×	×	×	△	×
136	メチルアルコール	Methyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	△	○	○	○
137	メチルイソブチルケトン	Methyl isobutyl ketone		×	×	×	○△	○△	×	×	×	×	×	×	○	×
138	メチルエチルケトン	Methyl ethyl ketone (MEK)		△	△	△	○	○	△	×	×	×	×	×	△	×
139	モノエタノールアミン	Monoethanolamine		○	○	○	○	○	×	×	-	×	-	-	○	×
140	モノクロロ酢酸	Chloroacetic acid		△×	△×	△×	○△	-	○△	○	-	△×	×	-	-	-
141	モノクロロベンゼン	Monochlorobenzene		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
142	リノレン酸	Linoleic acid		-	-	△	×	×	×	-	◎	○	-	-	○	○
143	りんご酸	Malic acid		◎	◎	-	△	×	○	○	-	◎	×	×	○	◎
無機酸	1 亜硫酸	Sulfurous acid	(10・RT)	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	○	○	-	◎
	2 塩酸	Hydrochloric acid	(10・RT)	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	○	◎
	3 塩酸	Hydrochloric acid	(20・RT)	◎	-	○	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	-	○	◎
	4 塩酸	Hydrochloric acid	(20・80)	×	-	×	△	△	×	○	×	×	×	×	×	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。
 ※RT：室温を示します。

◎：全くあるいはほとんど影響がない ○：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える △：なるべく使用しないほうがよい ×：大きく影響があるため、使用に耐えない —：データなし				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプレンゴム	ハイパロン	エポキシドヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム
無機酸	5	塩酸	Hydrochloric acid (38・RT)	△	—	△	○	○	△	○	×	△	×	×	×	◎
	6	王水	Aqua regia	×	×	×	×	△	△	○	×	×	×	×	○△	○
	7	過塩素酸	Perchloric acid	◎	—	—	—	—	◎	○	—	×	—	—	×	—
	8	クロム酸	Chromic acid (2・70)	×	—	×	◎	◎	○	◎	—	×	—	×	△	◎
	9	クロム酸	Chromic acid (5・70)	×	—	×	◎	○	×	◎	—	×	—	×	△	◎
	10	クロム酸	Chromic acid (10・70)	×	—	×	△	×	×	○	—	×	—	×	△	◎
	11	クロム酸	Chromic acid (25・70)	×	—	×	×	×	×	○△	—	×	—	×	△	◎
	12	クロロスルホン酸	Chlorosulfonic acid	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	—	×	×
	13	酸洗液(硝酸20%+ふっ酸4%)	Pickling solution	○	—	○	◎	—	○	◎	—	△	×	—	—	○
	14	酸洗液(硝酸40%+ふっ酸15%)	Pickling solution	○	—	○	△	△	○	△	×	○	×	—	—	○
	15	次亜塩素酸	Hypochlorous acid	◎	—	—	○	○	◎	◎	△	—	—	—	×	◎
	16	シアン化水素酸	Hydrocyanic acid	◎○	○	○	◎	—	○	◎	—	○	—	—	—	◎
	17	臭化水素酸	Hydrobromic acid (20・RT)	—	—	—	—	—	×	◎	—	—	—	—	—	◎
	18	臭化水素酸	Hydrobromic acid (20・70)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎
	19	臭化水素酸	Hydrobromic acid (37・RT)	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	—	×	×	×	×	◎
	20	硝酸	Nitric acid (10・RT)	×	—	×	◎	◎	△	◎	×	×	×	×	○	◎
	21	硝酸	Nitric acid (10・70)	×	—	×	○	○	×	○	—	×	—	×	—	◎
	22	硝酸	Nitric acid (30・RT)	×	—	×	○	○	×	○	—	×	—	×	—	◎
	23	硝酸	Nitric acid (30・70)	×	—	×	×	×	×	△	—	×	—	×	—	◎
	24	硝酸	Nitric acid (61.3・RT)	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	25	硝酸	Nitric acid (発煙・RT)	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	26	炭酸	Carbonic acid	×	×	×	○	○	×	×	○	×	—	—	×	◎
	27	ひ酸	Arsenic acid	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎
	28	ふっ化けい酸	Fluosilicic acid	◎	—	—	—	—	◎	◎	—	◎	—	—	—	—
	29	ふっ化水素酸(フッ酸)	Hydrofluoric acid (10・RT)	○	—	○	◎	—	◎	◎	—	×	×	—	—	—
	30	ふっ化水素酸(フッ酸)	Hydrofluoric acid (20・RT)	×	—	×	◎	—	◎	◎	—	×	×	—	—	—
	31	ふっ化水素酸(フッ酸)	Hydrofluoric acid (40・RT)	×	×	×	○	○	○	◎	—	×	×	×	×	◎
	32	ふっ化ほう素酸	Fluoroboric acid	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	○	—	—	—	—
	33	ほう酸	Boric acid	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎○	◎
	34	無水ふっ化水素酸	Hydrofluoric acid anhydrous	×	×	×	○	○	—	◎	—	—	—	—	×	—
	35	硫酸	Sulfuric acid (10・RT)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	○	○	—	◎
	36	硫酸	Sulfuric acid (10・70)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	△	△	—	◎
	37	硫酸	Sulfuric acid (30・RT)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	×	—	◎
	38	硫酸	Sulfuric acid (30・70)	○	—	○	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	×	○	◎
	39	硫酸	Sulfuric acid (98・RT)	×	—	×	△×	△	×	△×	×	×	×	×	×	◎
	40	硫酸	Sulfuric acid (発煙・RT)	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	41	りん酸	Phosphoric acid (50・RT)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
	42	りん酸	Phosphoric acid (50・70)	○	—	○	◎	—	◎○	◎	—	◎○	○	—	—	—
	43	りん酸	Phosphoric acid (75・RT)	○	—	○	◎	—	◎○	◎	—	◎○	×	—	—	—
無機アルカリ	1	アンモニア(無水)	Ammonia (anhydrous)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○△	—	◎	—	—	△	×
	2	アンモニアガス	Ammonia gas [冷]	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	×
	3	アンモニアガス	Ammonia gas [熱]	○△	○△	○△	○	◎	◎	○	—	○△	—	×	◎	×
	4	液体アンモニア	Ammonia liquid	○△	○△	○△	◎	—	○△	○△	—	◎○	—	—	◎	—
	5	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム)	Sodium hydroxide (10・RT)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	×	○×	×	○
	6	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム)	Sodium hydroxide (30・RT)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	×	×	△
	7	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム)	Sodium hydroxide (30・70)	○	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	×	×	×
	8	水酸化アンモニウム(アンモニア水)	Ammonium hydroxide (28%)	×	×	×	◎	◎	—	—	—	×	×	◎	◎	◎
	9	水酸化カリウム	Potassium hydroxide	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎○	×	○	△	○	◎
	10	水酸化カルシウム	Calcium hydroxide	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	—	○	◎	◎
	11	水酸化バリウム	Barium hydroxide	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
	12	水酸化マグネシウム	Magnesium hydroxide	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	—	○	◎
	13	ヒドラジン	Hydrazine	—	—	—	◎	◎	○	○	—	○	—	×	○×	—
その他(油類・ガス類・その他)	1	亜硝酸アンモニウム	Ammonium nitrite	—	—	—	◎	—	—	—	—	△	—	—	○	—
	2	ASTMオイル	ASTM oil_1	×	×	×	×	×	○	○△	◎	◎	◎	◎	△×	◎
	3	ASTMオイル	ASTM oil_2	×	×	×	×	×	△	×	○	—	◎	○	×	◎
	4	ASTMオイル	ASTM oil_3	×	×	×	×	×	△	×	○	○△	◎	△	×	◎
	5	ASTM標準燃料	ASTM reference fuel A	×	×	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	△×	◎
	6	ASTM標準燃料	ASTM reference fuel B	×	×	×	×	×	△	×	○	○	△	○	×	◎
	7	ASTM標準燃料	ASTM reference fuel C	×	×	×	×	×	×	×	—	△	—	△	×	◎
	8	アスファルト	Asphalt	×	×	×	×	×	◎○	○	◎	◎	○	○	◎○	◎
	9	亜麻仁油	Linseed oil	○	—	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎
	10	亜硫酸ガス	Sulfur dioxide	○	○	○	◎	◎	○△	△	◎	○△	×	—	○	◎
	11	亜硫酸ナトリウム	Sodium sulfite	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○	◎
	12	硫黄	Sulfur	○	○	○	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	—	◎	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。

※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。

※RT：室温を示します。

◎：全くあるいはほとんど影響がない
○：若干の影響はあるが条件により十分に使用に耐える
△：なるべく使用しないほうがよい
×：大きく影響があるため、使用に耐えない
—：データなし

				天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロプレンゴム	ハイパロン	エピクロロヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム
13	ウイスキー、ワイン	Whiskey, Wines		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
14	液化石油ガス	Liquified petroleum gas	LPG	×	×	×	×	×	○	◎	◎	◎	△	◎	△	◎
15	液体塩素 (mgcl ₂)	Liquid chloride		×	—	×	×	—	×	—	◎	×	—	—	—	—
16	塩化亜鉛	Zinc chloring		◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	◎	—	—	—	—
17	塩化アルミニウム	Aluminum chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△×	○	◎
18	塩化アンモニウム	Ammonium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○△	○	—
19	塩化イオウ	Sulfur chloride		×	×	×	×	—	○△	—	—	○△	—	—	—	—
20	塩化カリウム	Potassium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
21	塩化カルシウム	Calcium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
22	塩化第二水銀	Mercuric chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	—	◎
23	塩化第二錫	Stannic chloride		◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	◎	—	—	◎○	—
24	塩化第二鉄	Ferric chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎○	◎
25	塩化第二銅	Copper chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
26	塩化チオニル	Thionyl chloride		×	×	×	×	×	×	—	—	—	—	—	—	◎○
27	塩化ニッケル	Nickel chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	◎
28	塩化バリウム	Barium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	◎
29	塩化マグネシウム	Magnesium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	◎
30	塩素ガス (乾)	Chlorine gas (dry)		×	×	×	—	—	△	○	—	—	—	—	—	◎
31	塩素ガス (湿)	Chlorine gas (wet)		×	×	×	△	△	×	△	—	—	×	×	—	◎
32	オゾン	Ozone		×	×	×	◎	◎	◎○	◎○	◎	×	◎	◎	◎	◎
33	オリーブ油	Olive oil		×	—	×	○	○	○	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
34	過酸化水素水	Hydrogen peroxide	(5・RT)	×	—	×	◎	◎	◎	◎	◎	×	—	—	◎	◎
35	過酸化水素水	Hydrogen peroxide	(5・50)	×	—	×	○	○	△	◎	◎	×	—	—	◎	◎
36	過酸化水素水	Hydrogen peroxide	(30・RT)	×	—	×	△	△	△	◎	◎	×	—	—	◎	○
37	過酸化ナトリウム	Sodium peroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	×	△	◎
38	過硝酸アンモニウム	Ammonium persulfate		◎	×	×	◎	◎	○	○	—	×	—	×	—	×
39	ガソリン	Gasoline		×	×	×	×	×	◎○	○	◎	◎	◎	◎	○△	◎
40	過ホウ酸ナトリウム	Sodium perborate		×	◎	◎	◎	◎	◎	○	—	◎	—	—	○	◎
41	過マンガン酸カリウム	Potassium permanganate		×	—	×	◎	—	◎	○	—	×	×	—	—	—
42	きり (桐) 油	China wood (tung) oil		×	×	×	◎○	—	◎○	◎	—	◎	—	—	×	—
43	グリース	Grease		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	エチレングリコール	Ethylene glycol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
45	クレオソート油	Creosote oil		×	×	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	○△	◎
46	ケロシン (灯油)	Kerosene		×	×	×	×	—	◎○	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
47	現像液 (ハイポ)	Developing solutions (HYPOS)		◎	◎	◎	◎○	◎	◎	◎	—	◎	×	◎	◎	◎
48	鉱油	Mineral oil		×	×	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	◎△	◎
49	酢酸亜鉛	Zinc acetate		◎	△	△	◎	◎	○	○	—	◎	×	—	×	×
50	酢酸アルミニウム	Aluminum acetate		◎	○	○	◎	◎	◎	○	—	◎	×	—	×	—
51	酢酸鉛	Lead acetate		◎	—	—	◎	◎	○	—	○	○	—	—	×	—
52	酢酸ニッケル	Nickel acetate		◎	◎	◎	◎	◎	○	—	—	◎	×	◎	◎	◎
53	砂糖きび液	Cane sugar Liquors		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	—
54	酸素	Oxygen		○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎○	○	◎	◎	◎
55	次亜塩素酸カルシウム (高度晒し粉)	Calcium hypochlorite		◎	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	—	○	◎
56	次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	(5・RT)	△	—	△	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	×	◎	◎
57	次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	(5・70)	×	—	×	○	○	×	○	◎	×	×	×	◎	◎
58	シアン化銅	Copper cyanide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
59	シアン化ナトリウム	Sodium cyanide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	◎
60	塩水	Salt water		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	—	—	◎	◎
61	重亜硫酸カルシウム	Calcium bisulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○	◎
62	重亜硫酸ナトリウム	Sodium bisulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○	◎
63	臭化アルミニウム	Aluminum bromide		◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	◎	—	—	◎○	—
64	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	(10・RT)	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	△	◎	◎	◎
65	臭素	Bromine		×	×	×	×	—	×	△	—	×	—	—	△	◎
66	重炭酸ナトリウム	Sodium bicarbonate		—	—	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	—	—	—	○
67	重硫酸ナトリウム	Sodium bisulfate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	—	◎	◎
68	潤滑油	Lubricating oil		×	×	×	×	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	◎
69	硝化 (第二) 鉄	Ferric nitrate		—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	△	◎
70	硝酸アルミニウム	Aluminum nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	◎○	—
71	硝酸アンモニウム	Ammonium nitrate		△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	×	◎○	◎
72	硝酸カルシウム	Calcium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
73	硝酸銀	Silver nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
74	硝酸ナトリウム	Sodium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	△	◎
75	硝酸鉛	Lead nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	—	◎	◎
76	食塩 (工業塩)	Sodium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	◎

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。
※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。
※RT：室温を示します。

○：全くあるいはほとんど影響がない
 △：若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える
 ×：なるべく使用しないほうがよい
 ×：大きく影響があるため、使用に耐えない
 —：データなし

			天然ゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	エチレン・プロピレンゴム	クロロブレンゴム	ハイパロン	エポキシロッドヒドリンゴム	ニトリルゴム	アクリルゴム	ウレタンゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム
77	シリコングリース	Silicone greases	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○
78	シリコン油	Silicone oils	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○
79	酢	Vinegar	△	—	—	○	○	○	○	—	△	×	—	○	○
80	水銀	Mercury	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○
81	水蒸気	Steam (150℃以下)	○	○	○	○	○	—	—	—	○	×	×	△	○
82	水蒸気	Steam (150℃以上)	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	—
83	水素	Hydrogen	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
84	スルファミン酸鉛	Lead sulfamate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	×	—	○	○
85	青酸カリ(シアン化カリウム)	Potassium cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
86	石油	Petroleum	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
87	石けん液	Soap solutions	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
88	ゼラチン	Gelatin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
89	ソーダ灰(炭酸ナトリウム)	Soda ash	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○
90	タール	Tar	○	○△	○△	×	—	○	—	—	○	—	—	○	—
91	大豆油	Soybean oil	△×	△×	△×	○	△	○	○	○	○	○	—	×	○
92	炭酸アンモニウム	Ammonium carbonate	○	—	○	○	○	○	—	○	×	—	—	○	—
93	炭酸ガス(液体炭素)	Carbon dioxide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94	チオ硫酸ナトリウム	Sodium thiosulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	×	○	○	○
95	窒素	Nitrogen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
96	テレピン油	Turpentine oil	×	—	×	×	×	○×	○	○	○	○	—	△	○
97	テンサイ糖液	Beel Sugar Liguors	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	○	○
98	天然ガス	Natural gas	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
99	動物油(ラード)	Animal oil (Lard oil)	×	△	△	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
100	トウモロコシ油	Corn oil	×	×	×	○	△	○△	○	○	○	○	○	△	○
101	ナフサ	Naphtha	×	×	×	×	×	○	△	○	○	○	○	○△	○
102	ニカワ	Glue	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○
103	二硫化炭素	Carbon disulfide	×	×	×	×	×	×	×	○	△	△×	×	△	○
104	燃料油(重油)	Fuel oil	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	○
105	パイン油	Pinene oil	×	×	×	×	×	△×	△×	—	○	—	—	—	○
106	ビール	Beer	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	○	○
107	ひまし油	Castor oil	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○
108	漂泊液	Bleach Solutions	×	×	×	○	○	—	○	○	—	—	—	○	○
109	ブタン	Butane	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	×	○	○
110	ふっ化アルミニウム	Aluminum fluoride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○
111	プロパン	Propane	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○△	×
112	プロピレン	Propylene	×	×	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	○
113	ベンジン	Benzine	×	×	×	×	—	○	○	○	○	—	○	×	○
114	ほう砂	Sodium borate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
115	ほう硝	Glauber's salt	○	—	—	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
116	水	water (100)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
117	明ばん	Alum-NH3-Cr-k	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	×
118	ミルク	Milk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
119	メタリン酸ナトリウム	Sodium metaphosphate	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	—	—	○
120	綿実油	Cottonseed oil	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○
121	やし油	Cocoonut oil	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
122	ラード(動物油)	Lard	×	△	△	○	×	○△	○	○	○	○	○	○	○
123	ラッカー	Lacquer	×	×	×	△×	×	×	×	×	×	×	×	△	×
124	硫酸(第二)鉄	Ferric sulfide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○
125	硫酸亜鉛	Zinc sulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	△	—	○	○
126	硫酸カルシウム	Calcium sulfide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
127	硫化水素	Hydrogen sulfide	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	—	△	×
128	硫酸バリウム	Barium sulfide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○
129	硫酸アルミニウム	Aluminum sulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	×	—	○	○
130	硫酸アンモニウム	Ammonium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	×	—	○	—
131	硫酸カリウム	Potassium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
132	硫酸銅	Copper sulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	×	○	○	○
133	硫酸ナトリウム	Sodium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—
134	硫酸ニッケル	Nickel sulfate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	×	○	○	○
135	硫酸バリウム	Barium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○
136	硫酸マグネシウム	Magnesium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	○	○
137	りん酸アンモニウム	Ammonium phosphate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	—
138	りん酸ナトリウム	Sodium phosphate	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	△	○

※上表は原料ゴムとしての特徴を示しております。各材質配合により変わりますので、あくまで目安としてご利用下さい。また実際の使用に際しましては試験片などによる実用試験で確認願います。
 ※特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。
 ※RT：室温を示します。