

PolymerMetals®



抵抗性

記述されていない薬品を使用される場合、もしくはご使用中の場合、それらの塗布に関する具体的な情報を送付下さい。
その後弊社に於きまして塗布の可能性をお調べします、よろしければ、補修・保護に関する詳細の送付をお願い申し上げます。

MultiMetall
the MetalExistenceCompany™

1	Acetamide	アセトアミド	C ₂ ONH ₅	+ (70%)	+ (70%)	+ (70%)	+ (70%)	+ (70%)						
2	Acetic acid	酢酸	C ₂ H ₄ O ₂	+ (10%) 0 (15%) 0 (30%) - (80%)	+ (10%)	+ (10%) 0 (15%) 0 (30%) - (80%)	+ (10%) 0 (15%) 0 (30%) - (80%)	+ (10%) 0 (15%) 0 (30%) - (80%)		+ (10%) + (30%) *2(50%) *2(98%)	+ (10%) + (50%) - (100%)	0 (10%) + (20%)	+ (10%)	
3	Acetic acid concentrated	濃縮酢酸	C ₂ H ₄ O ₂		-									-
4	Acetone	アセトン	C ₃ H ₆ O	+	-	+	+	+		+	-			
5	Acetone	アセトン(56°C = 沸騰温度)	C ₃ H ₆ O	+		+	+							
6	Adipic acid, hydrous solution	アジピン酸水溶液	C ₆ H ₁₀ O ₄								+			
7	Alkylbenzenesulfonate	アルキルベンゼンスルホン酸塩	C _n H _{2n+1} -C ₆ H ₄ -SO ₃ Na								+			
8	Aluminium chloride	塩化アルミニウム	AlCl ₃	+		+	+	+	+					
9	Aluminium hydroxide	水酸化アルミニウム	AlH ₃ O ₃	+		+	+	+	+					
10	Aluminium sulphate	硫酸アルミニウム	Al ₂ (SO ₄) ₃	+	+	+	+	+	+		+			
11	Alums	ミョウバン		+	+	+	+	+	+					
12	Ammonia	アンモニア	NH ₃	+ (10%) + (20%) + (25%) - (30%) 0(40%)	- (5%)	+ (10%) + (20%) + (25%) - (30%) 0(40%)	+ (10%) + (20%) + (25%) - (30%) 0(40%)	+ (10%) + (20%) + (25%) - (30%) 0(40%)	+ (10%) + (25%) + (30%)			+ (5%)	- (5%)	
13	Ammonium bicarbonate	重炭酸アンモニウム	NH ₄ HCO ₃	+		+	+	+	+					
14	Ammonium bromide	臭化アンモニウム	NH ₄ Br	+		+	+	+						
15	Ammonium bromide, hydrous solution	臭化アンモニウム水溶液	NH ₄ Br	+	+	+	+	+	+					
16	Ammonium carbonate	炭酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ CO ₃	+		+	+	+	+					
17	Ammonium carbonate, hydrous solution	炭酸アンモニウム水溶液	(NH ₄) ₂ CO ₃	+		+	+	+	+		+			
18	Ammonium chloride	塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	+	+	+	+	+	+		+			
19	Ammonium nitrate	硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	+	+	+	+	+	+		+			
20	Ammonium phosphate	リン酸アンモニウム	(NH ₄) ₃ PO ₄	+	+	+	+	+	+		+			
21	Ammonium sulfate	硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	+	+	+	+	+	+		+			
22	Antifreezer (containing glycol)	不凍液(含むグリコール)		+	+	+	+	+	+		+			
23	Aniline	アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	0		0	0	0	0		+			

抵抗性 Ver.03_02

薬品

化学式

MM-メタル
SS-スチール
セラミック

MM-メタル
SQ

MM-メタル
oL-スチール
セラミック

セラミウム

セラミウム
BD

セラミウム
CH1

セラミウム
CH2

MM-メタル
UW

VP
10-017

MM-メタル
Sガル-ブ

24	Antimony trichloride	三塩化アンチモン	SbCl ₃	+		+	+	+	+				
25	Atomal® (film developer)	アトマル®(フィルム現像液)									+		
26	Barium carbonate	炭酸バリウム	BaCO ₃	+		+	+	+	+				
27	Barium chloride	塩化バリウム	BaCl ₂	+	+	+	+	+	+		+		
28	Barium hydroxide	水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	+		+	+	+	+				
29	Barium hydroxide, hydrous solution	水酸化バリウム水溶液	Ba(OH) ₂								+		
30	Barium nitrite	亜硝酸塩バリウム	Ba(NO ₂) ₂	+		+	+	+					
31	Barium nitrite, hydrous solution	硝酸塩バリウム水溶液		+	+	+	+	+	+				
32	Battery acid	バッテリー液		+(32%)	+(32%)	+(32%)	+(32%)	+(32%)					+
33	Benzene	ベンゼン	C ₆ H ₆	+	-	+	+	+		+	-	+	-
34	Benzyl alcohol	ベンジルアルコール	C ₇ H ₈ O	+	+	+	+	+		+	+		
35	Benzyl chloride	塩化ベンジル	C ₇ H ₇ Cl								+		
36	Beer	ビール		+	+	+	+	+	+				
37	Blue chromating zinc	青色クロム処理亜鉛									+		
38	Bleach liquor	漂白剤									+		
39	Borax	ホウ砂	Na ₂ B ₄ O ₅ (OH) ₄ ·8H ₂ O	+	+	+	+	+	+		+		
40	Boric acid	ホウ酸	H ₃ BO ₃	+	+	+	+	+	+		+		
41	Brake fluid	ブレーキ液		+	+	+	+	+	+		+		
42	Brightness chromating	明色クロム処理									+		
43	Brightness chromating cadmium	明色クロム処理カドミウム									+		
44	Butanoic acid	ブタン酸	C ₄ H ₁₀	+	+	+	+	+	+	+	+		
45	Butanol	ブタノール	C ₄ H ₁₀ O	+	+	+	+	+		+	+		
46	Butyl acetate	酢酸ブチル	C ₆ H ₁₂ O ₂	+	-	+	+	+		+	-		
47	Butyl alcohol	ブチルアルコール		+	+	+	+	+		+	+		
48	Calcium bicarbonate	重炭酸カルシウム	Ca(HCO ₃) ₂	+		+	+	+	+				
49	Calcium carbonate	炭酸カルシウム	CaCO ₃	+		+	+	+					
50	Calcium carbonate, hydrous solution	炭酸カルシウム水溶液	CaCO ₃	+	+	+	+	+	+		+		
51	Calcium chlorate	塩素酸カルシウム	Ca(ClO ₃) ₂	+	+(8%)	+	+	+	+				

52	Calcium chloride	塩化カルシウム	CaCl ₂	+	+	+	+	+	+		+		
53	Calcium chlorid-hypochlorit Solution	カルシウム塩化物次亜塩素酸溶液			+(10%)								+(10%)
54	Calcium hydrogensulfite	亜硫酸水素カルシウム		+		+	+	+	+				
55	Calcium Hydroxide	水酸化カルシウム	Ca-H ₂ -O ₂	+		+	+	+	+				
56	Calcium Hydroxide (Milk of lime)	水酸化カルシウム(乳化石灰)	Ca-H ₂ -O ₂								+		
57	Calcium hydroxide, hydrous solution	水酸化カルシウム水溶液	Ca-H ₂ -O ₂	+	+	+	+	+	+		+		
58	Calcium nitrate	硝酸カルシウム	Ca(NO ₃) ₂	+		+	+	+	+				
59	Calcium sulfate	硫酸カルシウム	CaSO ₄	+		+	+	+	+				
60	Carbon tetrachloride	四塩化炭素	CCl ₄	+	+	+	+	+	+		+	+	+
61	Castor oil	ヒマシ油			+	+	+	+	+		+		
62	Caustic potash solution	苛性カリ溶液		+(10%) +(20%)		+(10%) +(20%)	+(10%) +(20%)	+(10%) +(20%)	+(10%) +(20%)				
63	Chlorine	塩素	Cl	+	-	+	+	+	+				
64	Chlorinated lime	さらし粉(塩素化石灰)	Ca(ClO) ₂	+		+	+	+	+				
65	Chlorinated lime, hydrous solution	さらし粉水溶液(塩素化石灰水溶液)	Ca(ClO) ₂	+	+	+	+	+	+		+		
66	Chloroacetic acid	クロロ酢酸	C ₂ H ₃ ClO ₂	0		0	0	0			+		(< 85%)
67	Chlorobenzene	クロロベンゼン	C ₆ H ₅ Cl	+	-	+	+	+		+	-	+	
68	Chlorine water HCl free (dampchloric gas)	塩酸不含塩素水(有毒塩素ガス)									+		
69	Chloroform	クロロホルム	CHCl ₃	-	-	-	-	-	-		-		
70	Chlorosulphonic acid	塩化カルシウム酸	HSO ₃ Cl	0		0	0	0					
71	Chlorosulphonic acid,hydrous solution	塩化カルシウム酸水溶液		0		0	0	0	+	+			
72	Chromic acid	クロム酸	H ₂ CrO ₄	+(6%) +(12%) +(36%)	+(6%) +(12%) +(36%)	+(6%) +(12%) +(36%)	+(6%) +(12%) +(36%)	+(6%) +(12%) +(36%)	+(5%) +(10%) +(20%) +(40%)		+(10%) +(30%)	0(5%) -(25%)	

73	Cinnamic aldehyde	ケイ皮アルデヒド	<chem>C9H8O</chem>	+	+	+	+	+	+	+	+		
74	Citric acid	クエン酸	<chem>C6H8O7</chem>	+(20%) +	+	+(20%) +	+(20%) +	+(20%) +	+	+			
75	Citric acid solution 10%	10%クエン酸			+								+
76	Cobalt(II) chloride	塩化コバルト(II)	<chem>CoCl2</chem>	+	+	+	+	+	+	+		+	
77	Cobalt(II) nitrate	硝酸コバルト(II)	<chem>Co(NO3)2</chem>	+	+	+	+	+	+	+		+	
78	cod-liver oil	肝油		+	+	+	+	+	+	+		+	
79	Copper acetate	酢酸銅		+		+	+	+	+				
80	Copper nitrate	硝酸銅	<chem>Cu(NO3)2</chem>	+		+	+	+	+				
81	Copper(II) chloride	塩化第二銅	<chem>CuCl2</chem>	+	+	+	+	+	+	+		+	
82	Copper(II) sulphate	硫酸第二銅	<chem>CuSO4</chem>	+	+	+	+	+	+			+	
83	Cresol, hydrous solution	クレゾール水溶液										+ (0.1%) - (> 0.1%)	
84	Cresylic acid	クレシル酸		-	-	-	-	-	-			-	
85	Crude oil	石油		+	+	+	+	+	+			+	
86	Crude petroleum	原油		+	+	+	+	+	+			+	
87	Cyclohexane	シクロヘキサン	<chem>C6H12</chem>	+		+	+	+		+	+		
88	Cyclohexanol	シクロヘキサノール	<chem>C6H12O</chem>	+	+	+	+	+	+				
89	Cyclohexanone	シクロヘキサノン	<chem>C6H10O</chem>	+	-	+	+	+		+	-		
90	Cyclohexyl amine	シクロヘキシルアミン	<chem>C6H13N</chem>	+	+	+	+	+					
91	Developer	現像液										+	
92	Diamide hydrate	ジアミド水化合物										-	
93	Dibutyl adipate	ジブチルアジパレート		+		+	+	+	+	+			
94	Dibutyl ether	ジブチルエーテル	<chem>C4H9OC4H9</chem>	+	-	+	+	+	+			-	
95	Dibutyl phthalate	ジブチルフタル酸エステル	<chem>C16H22O4</chem>	+	+	+	+	+	+				
96	Dibutyl sebacate	ジブチルセバケート		+		+	+	+	+	+			
97	Dichloroacetic acid	ジクロロ酢酸	<chem>C2H2Cl2O2</chem>	+(20%)		+(20%)	+(20%)	+(20%)					
98	Dichloromethane	ジクロロメタン(塩化メチレン)	<chem>CH2Cl2</chem>	-	-	-	-	-		*2		-	
99	Diesel gasoline	ディーゼルガソリン		+	+	+	+	+	+	+		+	+
100	Diesel oil	ディーゼルオイル		+	+	+	+	+	+	+		+	

128	Formaldehyde condensation resins with melanin	濃縮ホルムアルデヒドマリン樹脂										+			
129	Formaldehyde condensation resins with phenol	濃縮ホルムアルデヒドフェノール樹脂										+			
130	Formaldehyde, solution	ホルムアルデヒド溶液				+	(30%)							+	(30%)
131	Formamide	ホルムアミド	HCONH ₂	+	+	+	+	+	+						
132	Formic acid	蟻酸	CH ₂ O ₂	0(10%) - (20%)	+	(10%)	0(10%) - (20%)	0(10%) - (20%)	0(10%) - (20%)	+	(10%) + (20%)	+	(10%) + (20%)	+	(10%) + (50%)
133	Frigen	フリジイン		+	+	+	+	+	+						
134	Fruit juices	果汁		+	+	+	+	+	+						
135	Furfuryl alcohol	フルフリルアルコール	C ₅ H ₆ O ₂											-	
136	Gasoline	ガソリン		+	+	+	+	+	+			+		+	+
137	Glycerine	グリセリン	C ₃ H ₅ (OH) ₃	+	+	+	+	+	+			+		+	
138	Glycerol	グリセロール	C ₃ H ₈ O ₃	+		+	+	+	+			+			
139	Glycol(Ethylene glycol)	グリコール(エチレングリコール)	C ₂ H ₆ O ₂	+	+	+	+	+	+			+		+	+
140	Grape juice	グレープジュース		+		+	+	+	+			+			
141	Grease	グリース		+	+	+	+	+	+			+			
142	Heating oil	ヒートンクオイル		+	+	+	+	+	+			+		+	+
143	Heptane	ヘプタン	C ₇ H ₁₆	+		+	+	+	+			+		+	
144	Hexafluorosilicic acid	ヘキサフルオロシリシ酸	H ₂ SiF ₆	0(34%)		0(34%)	0(34%)								
145	Hexane	ヘキサン	C ₆ H ₁₄	+		+	+	+	+			+			
146	Hydraulic fluid(Aerosafe 2300)	作動液 (エアロセーフ 2300)		+	+	+	+	+	+			+		+	
147	Hydraulic fluid(Skydrol B 500)	作動液 (スカイドロール B 500)		+	+	+	+	+	+			+		+	
148	Hydrobromic acid	臭化水素酸	HBr	+	(48%)	+	(48%)	+	(48%)	+	(48%)	+	(48%)	+	
149	Hydrochloric acid	塩酸	HCl	+	(10%) +	(15%) +	(20%) 0(35%)	+	(10%) +	(15%) +	(20%) 0(35%)	+	(10%) +	(30%) +	(37%) 注*2
150	Hydrochloric acid concentrated	濃縮塩酸			+										+
151	Hydrofluoric acid	フッ化水素酸	HF									*1 (50%)		+	(10%) - (40%)

152	Hydrogen bromide, hydrous solution	臭化水素水溶液										+		
153	Hydrogen peroxide	過酸化水素	H ₂ O ₂	+ (30%) 0	-	+ (30%) 0	+ (30%) 0	+ (30%) 0		+		+ (30%) + (50%)		
154	Hydrosilicofluoric acid	ケイフッ化水素酸		0(34%)	+ (34%)	0(34%)	0(34%)	0(34%)						
155	Iron(II) sulphate	硫酸鉄(II)	FeSO ₄	+	+	+	+	+	+	+		+		
156	Iron alum	鉄ミョウバン	MFe(SO ₄) ₂ · 12H ₂ O	+	+	+	+	+	+	+		+		
157	Iron-II- chloride	塩化鉄(II)	FeCl ₂	+	+	+	+	+	+	+		+		
158	Iron-III- chloride	塩化鉄(III)	FeCl ₃	+	+	+	+	+	+	+		+		
159	Isoamyl acetate	酢酸イソamil	C ₇ H ₁₄ O ₂	+		+	+	+						
160	Isopropanol(Isopropyl alcohol)	イソプロパノール(イソプロピルアルコール)	C ₃ H ₈ O	+	+	+	+	+		+		-		+
161	Kerosene	灯油		+		+	+	+	+	+				+
162	Lactic acid	乳酸	C ₃ H ₆ O ₃	+		+	+	+				+ (10%)	+ (10%)	
163	Lactic acid, hydrous solution	乳酸水溶液		+ (10%)	+	+ (10%)	+ (10%)	+ (10%)	+	+		+		
164	Lauryl ether sulphate, hydrous solution	ラウリルエーテル硫酸塩水溶液										+		
165	Lead acetate	酢酸鉛	C ₄ H ₆ O ₄ Pb	+	+	+	+	+	+	+		+		
166	Lead nitrate	硝酸鉛	N ₂ O ₆ Pb	+	+	+	+	+	+	+		+		
167	Lime water	石灰水	Ca(OH) ₂	+		+	+	+	+	+				
168	Linseed oil	アヒ油		+	+	+	+	+	+	+				
169	Linseed fatty acid	アヒ脂肪酸		+		+	+	+						
170	Litex® types	リテックス®										+		
171	Lubricants(Lubricating oil)	潤滑剤(潤滑油)		+	+	+	+	+	+	+		+		
172	Machine oil	機械油		+	+	+	+	+	+	+		+		-
173	Magnesium chloride	塩化マグネシウム	MgCl ₂	+	+	+	+	+	+	+		+		
174	Magnesium hydroxide	水酸化マグネシウム	Mg(OH) ₂	+		+	+	+	+	+				
175	Magnesium sulfate	硫酸マグネシウム	MgSO ₄	+	+	+	+	+	+	+		+		
176	Maleic acid, hydrous solution	マレイン酸水溶液										+		
177	Malic acid	リンゴ酸	C ₄ H ₆ O ₅	+	+	+	+	+	+	+				
178	Manganese-II-chloride	塩化マンガン(II)	MnCl ₂	+	+	+	+	+	+	+		+		
179	Manganese-II-sulphate	硫酸マンガン(II)	MnSO ₄	+	+	+	+	+	+	+		+		

180	Marlon® A	マロン®A										+			
181	Marlon® AFM	マロン®AFM										+			
182	Marlon® AMX	マロン®AMX										+			
183	Marlon® AS3	マロン®AS3										+			
184	Marlopon® Types	マロン® ン®類										+			
185	Methanol(Methyl alcohol)	メタノール(メチルアルコール)	CH ₄ O	-	-	-	-	-	-		+	*2	-	+	
186	Methyl acetate	酢酸メチル		+	-	+	+	+	+		+				
187	Methylamine	メチルアミン											-		
188	Methyl ethyl ketone	メチルエチルケトン	C ₄ H ₈ O	0	-	0	0	0	0		+		-	-	
189	Methylglycolacetate	メチルグリコールアセテート	C ₅ H ₁₀ O ₃	0		0	0	0	0				-		
190	Methyl isobutyl ketone	メチルイソブチルケトン	C ₆ H ₁₂ O	0	-	0	0	0	0		+		-		
191	Methyl methacrylate	メタクリル酸メチル	C ₅ H ₈ O ₂										-		
192	2-Methoxyethanol	2-メトキシエタノール	C ₃ H ₈ O ₂	+		+	+	+	+		+				
193	Milk	ミルク		+	+	+	+	+	+	+			+		
194	Mineral oil	鉱油		+	+	+	+	+	+	+			+		
195	Mineral spirit	ミネラルスピリット		+	+	+	+	+	+	+					
196	Mineral water	ミネラルウォーター											+		
197	Monoethyl aniline	モノエチルアニリン		+		+	+	+	+						
198	Monochloro acetic acid	モノクロ酢酸(別名クロ酢酸)		+(5%)		+(5%)	+(5%)	+(5%)	+(5%)						
199	Motor oil (SAE 20 W-50)	モーターオイル (SAE 20 W-50)		+	+	+	+	+	+	+			+		
200	Natron solution	ナトロン(ソーダ石)溶液	NaHCO ₃		+									+	
201	Nickel (II) chloride	塩化ニッケル(II)	NiCl ₂	+	+	+	+	+	+	+			+		
202	Nickel (II) sulphate	硫酸ニッケル(II)	NiSO ₄	+	+	+	+	+	+	+			+		
203	Nitric acid	硝酸	HNO ₃	+(10%) +(20%) -(50%)	+(10%)	+(10%) +(20%) -(50%)	+(10%) +(20%) -(50%)	+(10%) +(20%) -(50%)	+(10%) +(20%) -(50%)	+(5%) +(10%) +(20%) (50%)*2			+(10%) +(15%)	-(25%)	+(10%)
204	Nitric acid concentrated	濃縮硝酸			-										-
205	2-Nitropropane	2-ニトロプロパン	C ₃ H ₇ NO ₂										+		
206	Octane	オクタン	C ₈ H ₁₈										+		

番号	名称	化学式	MM-ｽｸﾙ SS-ｽｸﾙ セラミック	MM-ｽｸﾙ SQ	MM-ｽｸﾙ oL-ｽｸﾙ セラミック	セラミウム	セラミウム BD	セラミウム CH1	セラミウム CH2	MM-ｽｸﾙ UW	VP 10-017	MM-ｽｸﾙ Sｸﾞﾙｰﾌﾟ
207	Oleic acid	オレイン酸	C ₁₈ H ₃₄ O ₂	+	+	+	+	+	+	+		
208	Oleum	油剤		-		-	-					
209	Olive chromating zinc	緑色加メト亜鉛								+		
210	Olive oil	オリーブ油		+	+	+	+	+	+	+		
211	Oxalic acid	シュウ酸	C ₂ H ₂ O ₄	+	+	+	+	+	+	+		
212	Oxidation dinitrogen	一酸化二窒素	N ₂ O	+		+	+					
213	Ozone	オゾン	O ₃							+		
214	Paraffin	パラフィン	C _n H _{2n+2}	+	+	+	+	+	+	+		
215	Perchloric acid	過塩素酸	HClO ₄	+(20%)	+(20%)	+(20%)	+(20%)	+(20%)			+(20%)	
216	Perchlorid acid (1)	過塩素酸(1)		+(20%)	+(20%)	+(20%)	+(20%)	+(20%)				
217	Perchloroethylene	パークロロエチレン	Cl ₂ C	+	+	+	+	+		+	+	
218	Persil®	パースル®									+(5%)	
219	Petroleum ether	石油エーテル								+		
220	Phenol	フェノール	C ₆ H ₅ OH	-	-	-	-	-	-	-		
221	Phenol solution	フェノール溶液	C ₆ H ₅ OH		-(10%)							-(10%)
222	Phosphorus oxychloride	塩化ホスホリル(別名リン塩化リン)	Cl ₃ OP								-	
223	Phosphoric acid	リン酸	H ₃ PO ₄	+(10%) +(20%) +(85%)	+(10%) +(20%) +(85%)	+(10%) +(20%) +(85%)	+(10%) +(20%) +(85%)	+(10%) +(20%) +(85%)	+(5%) +(10%) +(20%) +(45%)		+(10%) +(15%)	- +(10%) +(85%)
224	Phthalic acid, hydrous solution Phthalic ester (Vestinol®softener)	フタル酸水溶液,フタル酸エステル (パースチノール®柔軟剤)								+		
225	Potassium bichromate	重クロム酸カリウム	K ₂ Cr ₂ O ₇	+	+	+	+	+	+	+		
226	Potassium bromide	臭化カリウム	KBr	+	+	+	+	+	+	+		
227	Potassium carbonate	炭酸カリウム	K ₂ CO ₃	+	+	+	+	+	+	+		
228	Potassium chloride	塩化カリウム	KCl	+	+	+	+	+	+	+		
229	Potassium chromate	クロム酸カリウム	K ₂ CrO ₄	+	+	+	+	+	+	+		
230	Potassium cyanide	シアン化カリウム	KCN	+		+	+	+	+			
231	Potassium cyanide, hydrous soiution	シアン化カリウム水溶液								+		

232	Potassium dichromate	二クロム酸カリウム	$K_2Cr_2O_7$	+	+	+	+	+	+		+		
233	Potassium ferro-II-cyanide	フェロシアン化カリウム ヘキサシアノ鉄(II)酸カリウム	$K_4[Fe(CN)_6]$	+	+	+	+	+	+		+		
234	Potassium ferro-III-cyanide	フェロシアン化カリウム ヘキサシアノ鉄(III)酸カリウム	$K_3[Fe(CN)_6]$	+	+	+	+	+	+		+		
235	Potassium hydroxide	水酸化カリウム	KOH	+ (10%) + (30%)	-	+ (10%) + (30%)	+ (10%) + (30%)	+ (10%) + (30%)	+		-		
236	Potassium iodide	ヨウ化カリウム	KI	+	+	+	+	+	+				
237	Potassium nitrate	硝酸カリウム	KNO_3	+	+	+	+	+	+		+		
238	Potassium permanganate	過マンガン酸カリウム	$KMnO_4$	+	-	+	+	+	+		+ (6%)		
239	Potassium phosphate	リン酸カリウム	K_3PO_4	+	+	+	+	+	+		+		
240	Potassium sulphate	硫酸カリウム	K_2SO_4	+	+	+	+	+	+		+		
241	Premium grade gasoline	プレミアムガソリン		+	+	+	+	+	+		+		
242	Propyl acetate	プロピルアセテート									+		
243	Propanol	プロパノール		+		+	+	+			+		
244	Propyl alcohol	プロピルアルコール	C_3H_8O								+		
245	p-Toluol sulphosalicylic acid, saturated	p-トルエンサルチル酸-飽和物		+		+	+	+					
246	p-Toluenesulfonic acid, saturated	トルエンサルホン酸-飽和物	$C_7H_8O_3S$	+	+	+	+	+	+	+	+		
247	Pyridine	ピリジン	C_5H_5N	-	-	-	-	-	+		-		
248	Regular gasoline	レギュラーガソリン		+	+	+	+	+	+		+		
249	Saline solutions	生理食塩水		+	+	+	+	+	+		+		+
250	Salt solution concentrated	濃縮塩水		+	+	+	+	+	+		+		+
251	Sea water	海水		+	+	+	+	+	+		+		
252	Silicic acid soda	珪酸ソーダ	Na_2O										+ (25%)
253	Silicone oil	シリコン油		+		+	+	+	+				
254	Silver nitrate,hydrous solution	硝酸銀水溶液	$AgNO_3$								+		
255	Soapy water	石鹸水		+	+	+	+	+	+		+		
256	Soda water glass	ソーダ水 (ガラス)		+		+	+	+					
257	Sodium acetate	酢酸ナトリウム	CH_3CO_2Na	+	+	+	+	+	+		+		

258	Sodium aluminate	アルミ酸ナトリウム	NaAlO ₂	+		+	+	+	+				
259	Sodium bicarbonate	重炭酸ナトリウム(重曹)	NaHCO ₃	+		+	+	+	+				
260	Sodium bisulfate	硫化水素ナトリウム	NaHS	+		+	+	+	+				
261	Sodium bisulfite	亜硫酸水素ナトリウム	NaHSO ₃	+		+	+	+	+				
262	Sodium borate	ホウ酸ナトリウム	Na ₃ BO ₃	+		+	+	+	+				
263	Sodium bromide	臭化ナトリウム	NaBr	+	+	+	+	+	+		+		
264	Sodium carbonate	炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃	+	+	+	+	+	+		+	+(10%)	
265	Sodium chlorate	塩素酸ナトリウム	NaClO ₃	+	+	+	+	+	+		+		
266	Sodium chloride	塩化ナトリウム(塩)	NaCl	+	+	+	+	+	+		+		
267	Sodium chromate	クロム酸ナトリウム	Na ₂ CrO ₄	+		+	+	+	+				
268	Sodium cyanide	シアン化ナトリウム	NaCN	+		+	+	+	+				
269	Sodium fluoride	フッ化ナトリウム	NaF	+		+	+	+	+				
270	Sodium hydroxide(Caustic soda)	水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)	NaOH	+(40%)	+(5%) +(20%) -	+(40%)	+(40%)	+(40%)	+(1%) +(30%) +(40%) +(50%)		-	+(25%)	+(5%) +(20%)
271	Sodium hypochlorite	次亜塩素酸ナトリウム	NaOCl	+		+	+	+					
272	Sodium hypochlorite (16%,+12%NaCl)	次亜塩素酸ナトリウム (16%,+12%塩化ナトリウム)	NaOCl	0	-	0	0	0	+				-
273	Sodium hypochlorite solution	次亜硫酸ナトリウム溶液	NaOCl		+(12%)								+(12%)
274	Sodium metaphosphate	メタリン酸ナトリウム	Na _n H ₂ P _n O _{3n+1}	+		+	+	+	+				
275	Sodium metasilicate	メタケイ酸ナトリウム	Na ₂ SiO ₃	+		+	+	+	+				
276	Sodium nitrate	硝酸ナトリウム	NaNO ₃	+	+	+	+	+	+		+		
277	Sodium phosphate	リン酸三ナトリウム(リン酸ナトリウム)	Na ₃ PO ₄	+	+	+	+	+	+		+		
278	Sodium pyrosulphite	ピロ亜硫酸ナトリウム	Na ₂ S ₂ O ₅	+	+(40%)	+	+	+	+				
279	Sodium silicate	ケイ酸ナトリウム	Na ₂ SiO ₃	+		+	+	+	+				
280	Sodium sulfide	硫化ナトリウム	Na ₂ S	+		+	+	+	+				
281	Sodium sulphate	硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₄	+		+	+	+	+				
282	Sodium sulphite	亜硫酸ナトリウム	Na ₂ O ₃ S	+		+	+	+	+				

抵抗性 Ver.03_13

薬品

化学式

MM-ｽｸﾘ
SS-ｽｸﾘ
セラミック

MM-ｽｸﾘ
SQ

MM-ｽｸﾘ
oL-ｽｸﾘ
セラミック

セラミウム

セラミウム
BD

セラミウム
CH1

セラミウム
CH2

MM-ｽｸﾘ
UW

VP
10-017

MM-ｽｸﾘ
Sｸﾞﾙｰﾌﾟ

308	1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-トリクロロエタン		+	-	+	+	+		+		
309	1,2,2-Trifluorotrichloroethane	1,2,2-トリフルオロトリクロロエタン		+	+	+	+	+	+			
310	Trichloroethylene	トリクロロエチレン	C ₂ HCl ₃	+	-	+	+	+		+	-	
311	Trichloroethyl phosphate	リン酸トリクロロエチル		+	+	+	+	+	+		+	
312	Triethanolamine	トリエタノールアミン	C ₆ H ₁₅ NO ₃	+		+	+	+	+			
313	Triethylamine	トリエチルアミン	C ₆ H ₁₅ N								-	
314	Triorthocresyl Phosphate	リン酸トリオルソクレシル		+	+	+	+	+	+		+	
315	Turpentine	テルペンチン(油樹脂)		+		+	+	+		+		
316	Turpentine oil	テルペン油	C ₁₀ H ₁₆	+	+	+	+	+	+		+	
317	Urea, hydrous solution	尿素水溶液									+	
318	Urine	尿素	CH ₄ N ₂ O	+	+	+	+	+	+		+	
319	Vegetable juice	野菜ｼﾞｭｰｽ		+	+	+	+	+	+		+	
320	Vegetable oil, general	一般植物油		+	+	+	+	+	+		+	
321	Vestion® types (softener)	ﾊﾞｽﾃﾘｰﾙ類(柔軟剤)									+	
322	Vinegar	酢		+		+	+	+	+			
323	Waste water	廃水		+	+	+	+	+	+		+	
324	Water	水	H ₂ O	+	+	+	+	+	+		+	
325	Water(destilled)	蒸留水		+	+	+	+	+	+		+	+
326	Water(River,tap,sea water)	水 (川,水道,海水)		+	+	+	+	+	+		+	
327	Water(Sea and Mineral)	水 (海水・鉱物を含む)			+							+
328	Wine	ワイン		+	+	+	+	+	+		+	+
329	Wine acid	ワイン酸		+	+	+	+	+	+	+	+	
330	Xylene	キシレン	C ₈ H ₁₀	+	+	+	+	+		+	+	
331	Yellow chromating cadmium	黄色ｸﾛﾓｰﾄ処理ｶﾞﾀﾞﾐウム									+	
332	Yellow chromating zinc	黄色ｸﾛﾓｰﾄ処理亜鉛									+	

注: 上記関連製品の抵抗性は、完全養生後の後室温で8日間以上、室温で評価しています(もしくは、同様の方法で評価しています)
 (同じ抵抗性は室温で24時間以上の養生時間に続いて、30--40℃で20時間以内の養生時間で評価達成されるでしょう。
 このファイルに提供された製品情報と結果は、私達の最善の知識を得る為と情報提供が唯一の目的で準備されました。
 実際の使用に先立ち、必要な目的にかなう製品や方法を確認する為、使用者が適切なテストを行う事を推奨します。
 その時はここで示されているデータが基準となります。製品の応用と処理は当社の管轄外であり、すなわち使用者の責任となります。

*1 セラミウム BDの技術データシートの中に、接着された構成別に強度への接合剤の影響に関する詳細を見つける事ができます。

*2 セラミウム CHの技術データシートの中に詳細を見つけることができます。

抵抗性 特記 MM-EL

MM-エラストマーについては、別にいくつかのテストをしました。分析結果を記載しています。

			経過期間	シヨア硬度	経過期間	質量増加	抵抗性	
1	Acetone	アセトン	C ₃ H ₆ O	370	59	370	60	-
2	Formic acid 10%	蟻酸	CH ₂ O ₂	370	86	370	4.8	+
3	Ammonia 10%	アンモニア	NH ₃	370	87	370	3.3	+
4	Diesel	ディーゼルオイル		370	93	370	2.9	+
5	Dimethylethylamine	ジメチルエチルアミン		370	55	370	42	-
6	Diocetyl phtalate	フタル酸ジオクチル	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	370	92	370	1.2	+
7	Acetic acid 10%	酢酸 10%	C ₂ H ₄ O ₂	370	85	370	5	+
8	Acetic acid 60%	酢酸 60%	C ₂ H ₄ O ₂	370	69	370	39	-
9	Ethanol	エタノール	C ₂ H ₆ O	370	70	370	31	-
10	Ethyl acetate	酢酸エチル	C ₄ H ₈ O ₂	370	79	370	45	-
11	Ethylene glycol	エチレングリコール	C ₂ H ₄ (OH) ₂	370	85	370	1.3	+
12	Potassium hydroxide 10%	水酸化カリウム 10%	KOH	370	89	370	1.5	+
13	Potassium hydroxide 30%	水酸化カリウム 30%	KOH	370	85	370	8	+
14	Kerosene Total "Avgas 100 LL"	灯油 "Avgas100LL"		370	90	370	11	+
15	Methanol	メタノール	CH ₄ O	370	75	370	21	-
16	Methylisobutylcetone (MIBK)	メチルイソブチルケトン(MIBK)	C ₆ H ₁₂ O	370	75	370	45	-
17	Sodium hydroxide 10%	水酸化ナトリウム 10%	NaOH	370	89	370	1.1	+
18	Sodium hydroxide 30%	水酸化ナトリウム 30%	NaOH	370	94	370	0.5	+
19	Phenol 80% in water	フェノール 80%水溶液	C ₆ H ₅ OH	-	-	1	* 1	-
20	Castor oil	ヒマシ油		370	94	185	0.1	+
21	Nitric acid 10%	硝酸 10%	HNO ₃	-	-	25	3 * 2	-
22	Hydrochloric acid 10%	塩酸 10%	HCl	370	84	185	1.7	+
23	Hydrochloric acid 30%	塩酸 30%	HCl	-	-	14	* 3	-
24	Sulphuric acid 10%	硫酸 10%	H ₂ SO ₄	370	85	370	1.7	+
25	Soya oil	醤油		370	95	370	0.2	+
26	Solvesso 100	"Solvesso100" (溶剤)		370	87	370	32	-
27	Sunflower oil	ひまわり油		370	95	370	0.1	+
28	Spezial gasoline 100/140	スペシャルガソリン 100/140		370	94	370	7.5	+
29	Styrene	スチレン	C ₈ H ₈	370	77	370	64	-
30	Test gasoline 145/200	テストガソリン 145/200		370	90	370	5.3	+
31	Water (distilled)	蒸留水	H ₂ O	-	-	370	2.4	+
32	Water (fresh)	生水	H ₂ O	370	90	370	2.1	+

注: サンプルは、ある一定期間、媒体に浸し、方法を変更する事無く室温で期間終了まで行いました。

* 1 サンプルは崩れました

* 4 + = 抵抗性 - = 非抵抗性

* 2 サンプルがぬるぬるした表面になる

* 3 サンプルに浸み込む



化学抵抗性について(特記)

“ 酸や溶剤に対する優れた化学抵抗性 ”

(VP10-500 完全養生後)

“VP10-500”は、酸や溶剤に対して大変良好な抵抗性を示します。溶解しません。技術データシートから化学抵抗性に関して一般的情報を記します。

“ 酸 に対する抵抗性 ”

酸	期間	質量増加
20% 硫酸	2 週間	0.14 %
50% 硫酸	2 週間	0.16 %
30% 塩酸	16 日間	0.47 %
濃縮塩酸	16 日間	5.80 %

*データは、温度 70-90°Cの酸に於いて記入しています。

“ 溶剤 に対する抵抗性 ”

溶剤	期間	質量増加
メタノール	90 日間	0.00 %
イソプロピルアルコール	90 日間	0.00 %
アセトン	90 日間	0.00 %
エチルアセテート	90 日間	0.00 %
トルエン	90 日間	0.00 %

*データは、温度 22°Cの溶剤に於いて記入しています。

追記

“ モリメタル “、“ SS スチール 382 ”と“ SS グループ ”の製品も溶剤や燃料に対しての抵抗性があります。通常他社製品は、化学圧が高い場所では使用できません、よって個別製品に於いて特別なテストが必要ありませんでした。

当社製品には、競合相手の製品より非常に良い溶剤(特にアセトン)に対する抵抗性があります。

“ セリウムの化学抵抗性について ”

セリウムについては特別なテストは実施していませんが、オイルやグリス、希釈酸、アルカリ、や塩害に対して非常に優秀な抵抗性を備えています。脂肪性の物質(例えば燃料)やアルコール類に抵抗性がありますが、エステル類(例えばエチルアセテート)とケトン類(例えばアセトン)に対しては抵抗性はありません。セリウムは、芳香性炭化水素上に於いて、膨張します。これらの薬剤に対してセリウムは、条件付きで抵抗性を示します。

“ セラミウム CH の優れた化学抵抗性 ”

現在、濃縮フッ化水素酸に耐性を示す製品の存在を他社も含めて我々は知りません。

“ セラミウム CH ”は、フッ化水素酸に対しても、条件付ですが抵抗性を示しています。

“ セラミウム CH+硬化剤 CH1 の化学抵抗性 ”

酸	期間	質量増加
50% 硝酸	90 日間	+ 0.84 % *1
硫酸	90 日間	+ 0.12 % *1
塩酸	90 日間	+ 0.36 % *1
50% フッ化水素酸	90 日間	+ 5.68 % *2

*データは、温度 22°Cの溶剤に於いて記入しています。

“ セラミウム CH+硬化剤 CH2 の化学抵抗性 ”

酸	期間	質量増加
メタノール	90 日間	+ 1.82 % *1
塩化メチレン	14 日間	+ 11.31 % *1
塩化メチレン	90 日間	+ 2.36 % *3
50% 酢酸	90 日間	+ 2.85 % *2
98% 酢酸	90 日間	+ 0.48 % *4

*1 室温で 8 日、完全養生後

*2 30~40°Cで 20 時間完全養生後

*3 65°Cで 2 時間完全養生後

*4 130°Cで 3 時間完全養生後