

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

№	Химическая среда	Уровень концентрации	Стойкость при	
			20°C	60°C
1	Уксусная кислота	100%	У	О
2	Уксусная кислота	10%	У	У
3	Ангидрид уксусной кислоты	100%	У	О
4	Ацетон	100%	Н	Н
5	Адипиновая кислота	Насыщенный раствор	У	У
6	Аллиловый спирт	96%	О	Н
7	Хлорид алюминия	Насыщенный раствор	У	У
8	Фторид алюминия	Насыщенный раствор	У	У
9	Сульфат алюминия	Насыщенный раствор	У	У
10	Квасцы	Раствор	У	У
11	Водный раствор аммиака	Разбавленный раствор	У	У
12	Сухой газообразный аммиак	100%	У	У
13	Жидкий аммиак	100%	У	У
14	Нашатырь	Насыщенный раствор	У	У
15	Фторид аммония	Раствор	У	У
16	Нитрат аммония	Насыщенный раствор	У	У
17	Сульфат аммония	Насыщенный раствор	У	У
18	Сульфид аммония	Раствор	У	У
19	Амилацетат	100%	О	Н
20	Амиловый спирт	100%	О	Н
21	Анилин	100%	О	Н
22	Трихлорид сурьмы	90%	У	У
23	Мышьяковая кислота	Насыщенный раствор	У	У
24	Царская водка	HCL-HNO33/1	О	Н
25	Карбонат натрия	Насыщенный раствор	У	У
26	Хлорид бария	Насыщенный раствор	У	У
27	Гидроксид бария	Насыщенный раствор	У	У
28	Сульфат бария	Насыщенный раствор	У	У
29	Сульфид бария	Раствор	У	У
30	Бензальдегид	100%	О	Н
31	Бензол	-	Н	Н
32	Бензойная кислота	Насыщенный раствор	У	У
33	Пиво	-	У	У
34	Бура (тетраборноокислый натрий)	Насыщенный раствор	У	У
35	Борная кислота	Насыщенный раствор	У	У
36	Сухой газообразный бром	100%	О	Н
37	Жидкий бром	100%	О	Н
38	Газообразный бутан	100%	Н	Н
39	1-бутанол	100%	Н	Н
40	Масляная кислота	100%	У	О
41	Карбонат кальция	Насыщенный раствор	У	У
42	Хлорат кальция	Насыщенный раствор	У	У
43	Хлорид кальция	Насыщенный раствор	У	У
44	Нитрат кальция	Насыщенный раствор	У	У
45	Сульфат кальция	Насыщенный раствор	У	У
46	Сульфид кальция	Разбавленный раствор	О	О

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

47	Сухой газообразный углекислый газ	100%	У	У
48	Сероуглерод	100%	О	Н
49	Угарный газ	100%	У	У
50	Хлоруксусная кислота	Раствор	У	У
51	Четыреххлористый углерод	100%	Н	Н
52	Водный раствор хлора	Насыщенный раствор	О	Н
53	Сухой газообразный хлор	100%	О	Н
54	Хлороформ	100%	Н	Н
55	Хромовая кислота	20%	У	О
56	Хромовая кислота	50%	У	О
57	Лимонная кислота	Насыщенный раствор	У	У
58	Дихлорид меди	Насыщенный раствор	У	У
59	Нитрат меди	Насыщенный раствор	У	У
60	Сульфат меди	Насыщенный раствор	У	У
61	Крезилловая кислота	Насыщенный раствор	Н	-
62	Циклогексанол	50%	О	Н
63	Циклогексанон	100%	О	Н
64	Дека-гидронафталин	100%	О	Н
65	Декстрин	Раствор	У	У
66	Диэтиловый эфир	100%	Н	-
67	Диоктилфталат	100%	О	Н
68	Диоксан	100%	О	Н
69	Этандиол	100%	О	Н
70	Этанол	40%	О	Н
71	Этилацетат	100%	Н	Н
72	Трихлористый этилен	100%	Н	Н
73	Хлорид железа	Насыщенный раствор	У	У
74	Нитрат железа	Насыщенный раствор	У	У
75	Сульфат железа	Насыщенный раствор	У	У
76	Дихлорид железа	Насыщенный раствор	У	У
77	Гептагидрат сульфата железа	Насыщенный раствор	У	У
78	Газообразный фтор	100%	Н	Н
79	Кремнефтористоводородная кислота	40%	У	У
80	Формальдегид	40%	О	О
81	Муравьиная кислота	50%	У	У
82	Муравьиная кислота	98% - 100%	У	У
83	Фурфуроловый спирт	100%	О	Н
84	Бензин	-	Н	Н
85	Ледяная (кристаллическая) уксусная кислота	96%	У	У
86	Глюкоза	Насыщенный раствор	У	У
87	Глицерин	100%	У	О
88	Гликоль	Раствор	У	У
89	Гептан	100%	Н	Н
90	Бромисто-водородная кислота	50%	О	О
91	Бромисто-водородная кислота	100%	О	О
92	Бромисто-водородная кислота	10%	У	У
93	Бромисто-водородная кислота	35%	У	У
94	Синильная кислота	10%	У	У

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

95	Фтористоводородная (плавиковая) кислота	4%	У	У
96	Фтористоводородная (плавиковая) кислота	60%	О	У
97	Водород	100%	У	У
98	Перекись водорода	30%	О	О
99	Перекись водорода	40%	Н	Н
100	Газообразный сероводород	100%	У	У
101	Молочная кислота	100%	У	У
102	Ацетат свинца	Насыщенный раствор	У	-
103	Карбонат магния	Насыщенный раствор	У	У
104	Хлорид магния	Насыщенный раствор	У	У
105	Гидроксид магния	Насыщенный раствор	У	У
106	Малеиновая кислота	Насыщенный раствор	У	У
107	Дихлорид ртути	Насыщенный раствор	У	У
108	Цианид ртути	Насыщенный раствор	У	У
109	Ртуть	100%	У	У
110	Метанол	100%	У	О
111	Метиленхлорид	100%	Н	Н
112	Молоко	-	У	У
113	Меласса	-	У	У
114	Хлорид никеля	Насыщенный раствор	У	У
115	Нитрат никеля	Насыщенный раствор	У	У
116	Сульфат никеля	Насыщенный раствор	У	У
117	Никотиновая кислота	Разбавленный раствор	У	У
118	Азотная кислота	25%	Н	Н
119	Азотная кислота	50%	Н	Н
120	Азотная кислота	75%	Н	Н
121	Азотная кислота	100%	Н	Н
122	Масло и смазка	-	О	Н
123	Олеиновая кислота	100%	О	Н
124	Ортофосфорная кислота	50%	У	У
125	Ортофосфорная кислота	95%	У	О
126	Щавелевая кислота	Насыщенный раствор	У	У
127	Кислород	100%	У	-
128	Озон	100%	О	Н
129	Керосин	-	О	Н
130	Фенол	Раствор	О	О
131	Трихлористый фосфор	100%	У	О
132	Фотографический проявитель	Концентрация по заказу потребителя	У	У
133		Насыщенный раствор	У	-
134	Гидрокарбонат калия	Насыщенный раствор	У	У
135	Бисульфит калия	Раствор	У	У
136	Бромат калия	Насыщенный раствор	У	У
137	Бромид калия	Насыщенный раствор	У	У
138	Карбонат калия	Насыщенный раствор	У	У
139	Хлорат калия	Насыщенный раствор	У	У
140	Хлорид калия	Насыщенный раствор	У	У
141	Хромат калия	Насыщенный раствор	У	У
142	Цианид калия (цианистый калий)	Раствор	У	У

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

143	Бихромат калия	Насыщенный раствор	У	У
144	Феррицианид калия	Насыщенный раствор	У	У
145	Ферроцианид калия	Насыщенный раствор	У	У
146	Фторид калия	Насыщенный раствор	У	У
147	Гидроксид калия	10%	У	У
148	Гидроксид калия	Раствор	У	У
149	Гипохлорит калия	Раствор	У	О
150	Нитрат калия	Насыщенный раствор	У	У
151	Ортофосфат калия	Насыщенный раствор	У	У
152	Перхлорат калия	Насыщенный раствор	У	У
153	Перманганат калия	20%	У	У
154	Персульфат калия	Насыщенный раствор	У	У
155	Сульфат калия	Насыщенный раствор	У	У
156	Сульфит калия	Раствор	У	У
157	Пропионовая кислота	50%	У	У
158	Пропионовая кислота	100%	У	О
159	Пиридин	100%	Н	Н
160	Хинон (гидрохинон)	Насыщенный раствор	У	У
161	Салициловая кислота	Насыщенный раствор	У	У
162	Ацетат серебра	Насыщенный раствор	У	У
163	Цианид серебра	Насыщенный раствор	У	У
164	Нитрат серебра	Насыщенный раствор	У	У
165	Натриевый бентонит	Насыщенный раствор	У	У
166	Дифосфонат натрия	Насыщенный раствор	У	У
167	Гидросульфит натрия	Раствор	У	У
168	Бромид натрия	Насыщенный раствор	У	У
169	Углекислый натрий	Насыщенный раствор	У	У
170	Хлорат натрия	Насыщенный раствор	У	У
171	Хлорид натрия	Насыщенный раствор	У	У
172	Цианид натрия	Насыщенный раствор	У	У
173	Феррицианид натрия	Насыщенный раствор	У	У
174	Ферроцианид натрия	Насыщенный раствор	У	У
175	Фторид натрия	Насыщенный раствор	У	У
176	Гидроксид натрия	40%	У	У
177	Гидроксид натрия	Насыщенный раствор	У	У
178	Гипохлорит натрия	15% активный хлор	У	У
179	Нитрат натрия	Насыщенный раствор	У	У
180	Нитрит натрия	Насыщенный раствор	У	У
181	Ортофосфат натрия	Насыщенный раствор	У	У
182	Сульфат натрия	Насыщенный раствор	У	У
183	Сульфид натрия	Насыщенный раствор	У	У
184	Сернистый ангидрид, сухой	100%	У	-
185	Триоксид серы	100%	Н	Н
186	Серная кислота	10%	У	У
187	Серная кислота	50%	У	У
188	Серная кислота	98%	У	Н
189	Серная кислота	Испарения	Н	Н
190	Сернистая кислота	30%	У	У
191	Дубильная кислота	Раствор	У	У

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

192	Винная кислота	Раствор	У	У
193	Хлорид тионила	100%	Н	Н
194	Толуол	100%	Н	Н
195	Триэтиламин	Раствор	У	О
196	Карбонид (мочевина)	Раствор	У	У
197	Моча	-	У	У
198	Вода	-	У	У
199	Винный уксус	-	У	У
200	Вина и крепкие спиртные напитки	-	У	У
201	Ксилолы	100%	Н	Н
202	Дрожжи	Раствор	У	У
203	Карбонат цинка	Насыщенный раствор	У	У
204	Хлорид цинка (паяльный флюс)	Насыщенный раствор	У	У
205	Хлорид цинка (II)	Насыщенный раствор	У	У
206	Хлорид цинка (IV)	Насыщенный раствор	У	У
207	Оксид цинка	Насыщенный раствор	У	У
208	Сульфат цинка	Насыщенный раствор	У	У

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Аббревиатуры и пояснения:

- **«У»** - удовлетворительно. Материал покрытия обнаружил удовлетворительную стойкость к воздействию данного химического вещества при данном уровне концентрации и данной температуре. В ходе испытаний не отмечалось ухудшения механических или химических свойств материала.
- **«О»** - может применяться с ограничениями. Влияние некоторых химических веществ может отразиться на состоянии покрытой поверхности. Эффективность защиты покрытия от воздействия конкретных химических веществ зависит от таких факторов, как концентрация, давление и температура. Вместе с тем, применение покрытия вполне допустимо в менее жестких условиях эксплуатации, например, при меньшем уровне концентрации, обеспечении дополнительной герметизации, нанесении дополнительного слоя покрытия и т.п.
- **«Н»** - неудовлетворительно. Покрытие не может применяться при данном уровне концентрации и температуры. В ходе испытаний было отмечено ухудшение механических и/или химических свойств материала.

2. Концентрация:

- **«Насыщенный раствор»** – насыщенный водный раствор, приготовленный при температуре 20°C;
- **«Раствор»** - водный раствор с уровнем концентрации выше 10%, но ниже уровня насыщения;
- **«Разбавленный раствор»** - разбавленный водный раствор с уровнем концентрации менее 10%;
- **«Концентрация по заказу потребителя»** - концентрация по заказу потребителя.