

ECTFE 耐化学性能列表

ECTFE 耐 300 种化学物质的测试数据，测试条件是将试样在一定的温度下,浸泡在化学介质中 30 天的测试结果。

化学物质	性 能 变 化				
	测试温度	抗张强度	伸长率	增重,%	变色
醋酸	140	没影响	没影响	3.4	没变化
丙酮	100	减少 25~50%	没影响	3.5	没变化
丙酮合氰化氢	50	没影响	没影响	0.0	没变化
乙腈	140	减少 25~50%	没影响	2.2	没变化
苯乙酮	75	没影响	没影响	3.9	没变化
丙烯酸	100	没影响	没影响	0.4	没变化
50%氯化铝	100	没影响	没影响	0.0	轻微变色
苯甲醚	50	没影响	没影响	3.9	没变化
30%氢氧化氨	140	没影响	没影响	1.2	轻微变色
99%乙酸戊酯	50	没影响	没影响	4.7	没变化
苯胺	100	没影响	没影响	2.5	变黑
苯甲醛	100	减少 25~50%	没影响	5.4	轻微变色
苯	66	减少 25~50%	没影响	4.2	没变化
97%氯苯	50	没影响	没影响	2.3	没变化
苯甲醇	121	没影响	没影响	1.6	没变化
丁醇	121	没影响	没影响	1.9	没变化
丁基丙烯酸	50	没影响	没影响	4.4	没变化
丁级乙酸	50	减少 25~50%	没影响	3.8	没变化
丁醛	50	没影响	没影响	2.8	没变化
丁胺	50	减少 25~50%	没影响	8.7	变黑
丁乳酸	50	没影响	没影响	0.5	没变化
丁酞酸	100	没影响	没影响	2.4	没变化
20%氯化钙	160	没影响	减少 25~50%	0.0	没变化
0.5%氢氧化钙	140	没影响	没影响	0.3	轻微变色
乙酸溶纤剂	100	没影响	没影响	4.6	没变化
氯水	121	没影响	没影响	3.5	轻微变色
50%氯乙酸	100	没影响	没影响	0.3	变黑
氯苯	50	没影响	没影响	4.8	没变化
氯磺酸	50	没影响	没影响	4.3	变黑
氯甲苯	50	没影响	没影响	2.9	轻微变色
30%铬酸	100	没影响	没影响	0.0	轻微变色
30%铬酸	140	减少 25~50%	没影响	0.0	变黑
甲酚	100	没影响	没影响	3.3	没变化
环己胺	100	减少 25~50%	没影响	5.0	没变化
环己酮	75	没影响	没影响	5.7	没变化
环己胺	50	没影响	没影响	2.3	变黑
自动交换液	150	没影响	没影响	1.1	没变化
二丁基葵二酸盐	100	没影响	没影响	2.4	没变化
邻苯二甲酸二丁酯	50	没影响	没影响	0.1	没变化
邻苯二甲酸二乙酯	50	没影响	没影响	0.08	没变化

化学物质	性 能 变 化				
	测试温度	抗张强度	伸长率	增重,%	变色
二氯苯	50	没影响	没影响	5.6	没变化
二氯乙烷	20	没影响	没影响	4.7	没变化
二氯乙烯	50	减少 25~50%	没影响	4.9	没变化
1,2 二氯乙烯	20	没影响	没影响	1.8	没变化
二氯丙烷	100	没影响	没影响	6.4	没变化
二氯甲苯	121	没影响	没影响	10.5	没变化
乙二胺	50	没影响	没影响	4.3	变黑
乙基乙醇胺	50	没影响	没影响	0.2	没变化
85%二乙基氢氧化胺	30	没影响	没影响	0.0	没变化
二甘醇丁基醚乙酸	50	没影响	没影响	0.5	没变化
二甘醇一丁基醚	50	没影响	没影响	0.2	没变化
二亚乙基三胺	50	没影响	没影响	0.2	轻微变色
二异丁基甲酮	50	没影响	没影响	1.1	没变化
二异丙基乙酸	20	没影响	没影响	0.2	没变化
二异丙基酮	100	没影响	没影响	6.5	没变化
N,N 二甲基乙酰胺	100	没影响	没影响	5.9	轻微变色
N,N 二甲基甲酰胺	100	没影响	没影响	4.8	轻微变色
邻苯二甲基二甲酯	100	没影响	没影响	2.5	轻微变色
二甲亚砷	100	没影响	没影响	1.9	没变化
二甲胺	20	没影响	没影响	1.9	没变化
邻苯二甲酸二辛酯	50	没影响	没影响	0.2	没变化
1,4 二噁烷	50	没影响	没影响	4.7	没变化
2,4 二噁烷	100	减少 25~50%	没影响	5.7	没变化
三甘醇甲基醚	50	没影响	没影响	0.2	没变化
乙醇	140	没影响	没影响	1.6	没变化
乙醚	50	没影响	没影响	3.5	没变化
99% 2 乙氧基乙醇	50	没影响	没影响	0.4	没变化
醋酸乙酯	50	没影响	没影响	3.4	没变化
丙烯酸乙酯	100	没影响	没影响	6.4	没变化
甲酸乙酯	100	没影响	没影响	3.8	没变化
乙酸乙酯	75	减少 25~50%	没影响	3.4	没变化
丙酸乙酯	75	减少 25~50%	没影响	3.6	没变化
乙二醇	100	没影响	没影响	0.4	没变化
乙二胺	20	没影响	没影响	0.3	轻微变色
55%氯化铁	100	没影响	没影响	-0.1	没变化
10%氟硼酸	100	没影响	没影响	0.1	没变化
37%甲醛	80	没影响	没影响	0.6	没变化
发烟硫酸	50	没影响	没影响	1.4	变黑
糠醛	100	没影响	没影响	4.0	变黑
己烷	149	减少 25~50%	没影响	2.7	轻微变色
37%盐酸	100	没影响	没影响	0.7	变黑
37%氢氟酸	121	没影响	没影响	0.9	轻微变色
49%氢氟酸	100	没影响	没影响	0.2	轻微变色
70%氢氟酸	50	没影响	减少 25~50%	0.1	轻微变色
60%过氧化氢	30	没影响	没影响	0.3	没变化
4-羟基苯磺酸	70	没影响	没影响	0.1	轻微变色

化学物质	性能变化				
	测试温度	抗张强度	伸长率	增重,%	变色
异戊醇	100	减少 25~50%	没影响	1.5	轻微变色
异佛尔酮	50	没影响	没影响	0.5	没变化
氢氧化锂	100	没影响	没影响	0.0	没变化
50%甲磺酸	66	没影响	没影响	0.0	没变化
甲醇	50	没影响	没影响	0.4	没变化
甲醇	140	减少 50~75%	减少 50~75%	1.6	轻微变色
5-甲基-2 己酮	50	没影响	没影响	4.1	没变化
甲基乙酸	50	没影响	没影响	5.8	没变化
甲基丙酸	50	没影响	没影响	5.5	没变化
甲基溶纤剂	140	没影响	没影响	2.4	没变化
甲基乙基酮	100	没影响	没影响	6.1	没变化
甲基甲酸	100	减少 25~50%	没影响	5.5	没变化
甲基异丁基酮	100	没影响	没影响	5.7	没变化
甲基异丁烯酸酯	50	没影响	没影响	3.7	没变化
甲基吡咯烷酮	20	没影响	没影响	1.5	没变化
1-甲基 2-吡咯烷酮	20	没影响	没影响	0.3	没变化
二氯甲烷	50	没影响	没影响	4.1	没变化
异丙叉丙酮	50	没影响	没影响	4.5	轻微变色
N,N 二甲基十二胺	75	没影响	没影响	0.5	没变化
萘炔	121	没影响	没影响	8.8	没变化
10%硝酸	121	没影响	没影响	0.4	没变化
50%硝酸	50	没影响	没影响	0.1	没变化
90%硝酸	71	没影响	没影响	2.3	轻微变色
壬基酚	50	没影响	没影响	0.1	没变化
2-辛醇	50	没影响	没影响	0.2	没变化
30%发烟硫酸	20	没影响	没影响	0.4	没变化
30%发烟硫酸	50	减少 25~50%	减少 50~75%	3.4	变黑
2,4 戊二酮	100	没影响	没影响	6.3	没变化
乙酸戊酯	50	没影响	没影响	3.9	没变化
酚	50	没影响	没影响	0.1	没变化
30%磷酸	100	没影响	没影响	0.1	没变化
85%磷酸	140	没影响	没影响	-0.1	轻微变色
三氯化磷	50	没影响	没影响	12.8	没变化
53.2%碳酸钾	140	没影响	没影响	-0.1	轻微变色
53.2%碳酸钾	100	没影响	没影响	-0.1	没变化
50%氢氧化钾	121	没影响	没影响	-0.1	轻微变色
50%氢氧化钾	140	减少 75% 以上	减少 75% 以上	-0.2	变黑
丙醇	50	没影响	没影响	0.16	没变化
乙酸丙酯	50	没影响	没影响	3.6	没变化
33.7%碳酸钠	100	没影响	没影响	0.0	没变化
45.9%亚氯酸钠	100	没影响	没影响	0.1	没变化
50%硫氢酸钠	140	没影响	没影响	0.0	轻微变色
50%氢氧化钠	132	没影响	没影响	-0.2	轻微变色
12.5~15.5%次氯酸钠	45	没影响	没影响	0.1	没变化

化学物质	性 能 变 化				
	测试温度	抗张强度	伸长率	增重,%	变色
5%次氯酸钠	121	没影响	没影响	0.1	没变化
硬脂酸氯	125	减少 25~50%	减少 25~50%	2.0	变黑
98%硫酸	121	没影响	没影响	0.7	变黑
98%硫酸	150	减少 25~50%	减少 50~75%	1.7	变黑
四氯乙烯	50	没影响	没影响	7.9	没变化
四氢呋喃	50	减少 25~50%	没影响	4.3	没变化
四甲基氢氧化铵	100	没影响	没影响	0.6	轻微变色
亚硫酸氯	50	减少 25~50%	没影响	0.0	轻微变色
甲苯磺酸	70	没影响	没影响	0.0	没变化
甲苯	20	没影响	没影响	0.7	没变化
甲苯	50	减少 25~50%	没影响	3.8	没变化
磷酸三丁酯	50	没影响	没影响	0.12	没变化
1,1,1 三氯乙烯	50	没影响	没影响	0.3	没变化
三氯乙烯和硝酸	20	没影响	没影响	4.6	轻微变色
三氯乙烯在甲醇中	50	没影响	没影响	0.5	没变化
三乙胺	50	没影响	没影响	0.93	轻微变色
磷酸三邻甲苯酯	100	没影响	没影响	0.3	没变化
磷酸三乙酯	100	没影响	没影响	4.5	没变化
三亚乙基四胺	50	没影响	没影响	0.0	轻微变色
乙烯基乙酸	50	没影响	没影响	3.1	没变化
水	140	没影响	没影响	0.6	轻微变色
二甲苯	50	没影响	没影响	3.4	没变化
三氯苯	50	没影响	没影响	4.0	没变化