

PVDF耐化学性能参考表

化学物质	浓度	最高温度	
		°F	°C
乙醛		NR(3)	
乙酸胺		75	25
醋酸		120	50
醋酸	0.10水溶液	225	110
醋酸	0.50水溶液	200	95
醋酸	0.80水溶液	175	80
醋酸酐		NR	
丙酮		NR	
丙酮	0.10水溶液	125	50
乙氰		125	50
乙酰苯		NR	
乙酰溴		125	50
乙酰氯		125	50
乙酰丙酮		NR	
乙炔		250	120
丙烯腈		75	25
己二酸		150	65
空气		285	140
酒精	0.40乙醇溶液	200	95
烯丙醇		125	50
烯丙基氯		212	100
醋酸铝	水溶液或固体	285	140
溴化铝		285	140
氯化铝		285	140
氟化铝		275	135
氢氧化铝		275	135
硝酸铝	水溶液或固体	275	135
氯氧化铝		275	135
硫酸铝	水溶液或固体	275	135
气态氨		NR	
液态氨		NR	
醋酸氨	水溶液或固体	175	80
氨明矾	水溶液或固体	275	135
氟化氢铵	水溶液或固体	150	65
溴化氨	水溶液或固体	250	120
碳酸氨	水溶液或固体	275	135
氯化氨	水溶液或固体	275	135
重铬酸氨	水溶液或固体	250	120
氟化氨	水溶液或固体	275	135
氢氧化氨		225	110

偏磷酸氨	水溶液或固体	275	135
硝酸氨	水溶液或固体	275	135
高硫酸氨	水溶液或固体	75	25
磷酸氨	水溶液或固体	275	135
硫酸氨	水溶液或固体	275	135
硫化氨	水溶液或固体	125	50
硫氰化氨	水溶液或固体	275	135
乙酸戊脂(香蕉油)		125	50
戊醇		275	135
仲戊醇		125	50
戊基氯		285	140
苯胺		100	40
盐酸苯胺	水溶液或固体	75	25
王水		75	25
砷酸	水溶液	275	135
沥青		250	120
碳酸钡		285	140
氯化钡	水溶液或固体	285	140
氢氧化钡		275	135
硝酸钡	水溶液或固体	275	135
硫酸钡		275	140
硫化钡		275	135
啤酒		212	100
甜菜糖液		225	110
安息香醛/苯甲酸		70	20
苯		170	75
苯磺酸	水溶液或固体	125	50
安息香醛/苯甲酸		225	110
苯甲酰氯		170	75
过氧化苯甲酰		170	75
苯甲醇		250	120
氯化苄		285	140
二甲苯醚		100	40
苄胺	水溶液或液体	75	25
黑液		175	80
漂白剂		275	135
硼砂		275	135
硼酸		275	135
三氟化硼		75	25
盐水		285	140
酸性盐水		285	140
碱性盐水		285	140
氯化盐水		200	95
溴酸	水溶液	200	95

干溴气		150	65
液态溴		150	65
溴水		212	100
溴苯		150	65
溴仿、三溴甲烷		150	65
间溴甲苯		175	80
丁二烯		250	120
丁烷		250	120
丁二醇	水溶液或液体	275	135
醋酸丁基		80	25
丁醇	水溶液或液体	225	110
仲丁醇	水溶液或液体	200	95
t-丁醇	水溶液或液体	200	95
丙烯酸丁酯		125	50
丁基溴		285	140
丁基氯		285	140
丁基醚		100	40
丁基硫醇		285	140
硬脂酸丁酯		100	40
丁胺	水溶液或液体	NR	
仲丁胺	水溶液或液体	70	20
t-丁胺	水溶液或液体	70	20
1-丁胺		285	140
丁基苯酚		225	110
丁醛		150	65
丁酸		225	110
乙酸钙	水溶液或固体	285	140
硫酸氢钙	水溶液或固体	285	140
亚硫酸氢钙	水溶液或固体	200	95
溴化钙	水溶液或固体	285	140
碳酸钙		285	140
氯酸钙	水溶液或固体	285	140
氯化钙	水溶液或固体	285	140
氢氧化钙		275	135
次氯酸钙	水溶液或固体	200	95
硝酸钙	水溶液或固体	275	135
氧化钙		250	120
磷酸钙		285	140
硫酸钙		285	140
蔗糖汁		285	140
辛酸		175	80
二氧化碳		285	140
二硫化碳		75	25
一氧化碳		285	140

四氯化碳		275	135
碳酸		275	135
酪蛋白		250	120
蓖麻油		285	140
水合氯醛		75	25
氯化苯酚		150	65
氯	CCl4中5%溶液	200	95
气态氯		200	95
液态氯		200	95
二氧化氯		150	65
氯水		225	110
氯乙酸	水溶液或纯物质	NR	
氯乙酰氯		125	50
氯苯		170	75
氯苯磺酰	水溶液或纯物质	200	95
氯化氯苯甲基		125	50
含氯氟烃 (CFC) 11		200	95
含氯氟烃 (CFC) 12		200	95
含氯氟烃 (CFC) 13		200	95
含氯氟烃 (CFC) 14		200	95
含氯氟烃 (CFC) 21		200	95
含氯氟烃 (CFC) 22		200	95
含氯氟烃 (CFC) 113		200	95
含氯氟烃 (CFC) 114		200	95
氯仿		125	50
六氯化苯		170	75
氯乙醇		125	50
三氯硝基甲烷		150	65
氯磺酸		NR	
三甲基氯硅烷		125	50
铬矾	水溶液或固体	200	95
铬酸	低于40%的水溶液	175	80
铬酸	50%水溶液	125	50
铬酰氯		125	50
苹果酒		140	60
柠檬酸	水溶液或固体	275	135
煤气		225	110

椰子油		285	140
醋酸铜	水溶液或固体	250	120
碱性碳酸铜		285	140
氯化铜	水溶液或固体	285	140
氟化铜		275	135
氟化铜		275	135
硝酸铜	水溶液或固体	275	135
硫酸铜	水溶液或固体	285	140
玉米油		285	140
玉米糖浆		250	120
棉籽油		285	140
甲酚		150	65
甲苯基酸		150	65
巴豆醛		125	50
原油		285	140
冰晶石		250	120
氯化亚铜		250	120
环己胺		285	140
环己醇		150	65
环己酮		75	25
乙酸环己酯		200	95
癸烷		250	120
糊精	水溶液或固体	250	120
双丙酮醇		75	25
P-二溴苯		200	95
1, 2-二溴丙烷		200	95
邻苯二甲酸二丁酯		NR	
癸二酸二丁酯		NR	
二丁胺	水溶液或液体	70	20
二氯乙酸	水溶液或固体	125	50
邻二氯苯		150	65
二氯二甲基甲硅烷		125	50
二氯乙烯		225	110
2, 2-二氯丙酸		125	50
$\alpha\alpha$ -二氯甲苯		150	65
柴油		285	140
二乙醇胺	水溶液或液体	NR	
二乙胺	水溶液或液体	75	25
丙二酸二乙酯		NR	
二乙撑三胺	水溶液或液体	125	50
二羟乙酸		75	25
二异丁基甲酮		125	50
二异丁烯		285	140
二异丙基甲酮		70	20

二甲基乙酰胺		NR	
二甲基甲酰胺		NR	
邻苯二甲酸二甲脂		75	25
硫酸二甲脂		75	25
二甲亚砷		NR	
二甲胺	水溶液或气体	75	25
二甲基苯胺		75	25
2, 6-二甲基-4-庚醇		200	95
2, 5-二甲基-1, 5-已二烯		250	120
邻苯二甲酸二辛酯		75	25
1, 4-二氧已烷		NR	
二氧戊环		NR	
二丙烯乙二醇甲基醚		75	25
磷酸二钠	水溶液或固体	200	95
二乙烯基苯		125	50
环氧氯丙烷		NR	
泻盐	水溶液或固体	200	95
乙硫醇		75	25
乙醇胺	水溶液或液体	NR	
2 - 乙氧基乙酯		200	95
乙酸乙酯		NR	
乙酰醋酸乙酯		75	25
丙烯酸乙酯		75	25
乙醇	水溶液或液体	285	140
氯乙烷		285	140
氯乙酸乙酯		75	25
氯甲酸乙酯		125	50
乙烷基乙酸酐		75	25
乙醚		125	50
甲酸乙酯		75	25
乙苯		125	50
氯乙醇	水溶液或液体	75	25
二氯乙烯		275	135
乙二醇	水溶液或液体	285	140
环氧乙烷		200	95
乙二胺	水溶液或液体	225	110
2 - 乙烷基 - 1 - 乙醇		250	120
乙二胺	水溶液或固态	225	110
2-乙烷基-1-乙醇		250	120
脂肪酸		285	140

脂肪酸, 磺酸盐或酯		175	80
氯化铁	水溶液或固态	285	140
氢氧化铁		250	120
硝酸铁	水溶液或固态	275	135
硫酸铁		285	140
硫化铁		250	120
氯化亚铁	水溶液或固态	285	140
氢氧化亚铁		250	120
硝酸亚铁	水溶液或固态	275	135
硫酸亚铁		285	140
氟		75	25
氟代硼酸	水溶液	275	135
氟代硅酸		275	135
甲醛	37%水溶液	125	50
甲酸	水溶液或液态	250	120
果糖	水溶液或固态	285	140
果汁, 果肉、纸浆		212	100
燃烧油		285	140
反丁烯二酸		170	65
呋喃		NR	
糠醛		75	25
糠基乙醇	水溶液或液态	100	40
正镓酸		75	25
气体, 人造的		285	140
气体, 自然的		285	140
汽油, 含铝的		285	140
汽油, 含硫的		285	140
汽油, 无铝的		285	140
凝胶		250	120
杜松子酒		200	95
葡萄糖	水溶液或固态	285	140
骨胶		250	120
谷氨酸		200	95
甘油	水溶液或液态	285	140
氨基乙酸		75	25
乙二醇酸		75	25
庚烷		285	140
六氯-1, 3-丁二烯		125	50
环己二胺			
六甲基磷酸三酰胺		NR	
正己烷		285	140
己基乙醇		175	80
肼	水溶液或液态	200	95

联胺二氢氧化物	水溶液或固态	75	25
联胺氢氧化物	水溶液或固态	125	50
氢碘酸	水溶液	275	135
氢溴酸	50%以下的水溶液	275	135
盐酸	浓缩的	285	140
氯化氰酸	水溶液	275	135
氢氟酸	40%以下的水溶液	250	120
氢氟酸	41%—100%水溶	200	95
氢气		285	140
氯化氢		285	140
氯化氰		275	135
氟化氢		200	95
过氧化氢	30%以下水溶	200	95
过氧化氢	0.90的水溶液	70	20
硫化氢		275	135
硫化氢	水溶液	225	110
对苯二酚		250	120
次氯酸	水溶液	70	20
碘酒	0.10非水溶剂	150	65
碘, 气体		150	65
碘仿		200	95
异戊基乙醚		250	120
异戊基乙醇		250	120
异辛烷		250	120
3, 5, 5三甲基-2环 乙烯-1酮		175	80
异丙基乙醇	水溶液或液态	140	60
异丙基氯化物		100	40
异丙基乙醚		125	50
异丙基苯		100	40
喷射机燃油		200	95
煤油		285	140
乳酸	水溶液或纯物	125	50
羊毛脂		250	120
猪油		285	140
月桂酸		225	110
氯代月桂酰		250	120
月桂醇硫酸醇		200	95
硫酸月桂醇		250	120
醋酸铅	水溶液或固态	275	135
氯化铅		250	120
硝酸铅	水溶液或液态	250	120
硫酸铅		250	120
柠檬油		250	120

亚麻籽酸		250	120
亚麻籽油		285	140
溴化锂	水溶液或固态	225	110
氯化锂	水溶液或固态	250	120
润滑油		285	140
碳酸镁		285	140
氯化镁	水溶液或固态	285	140
柠檬酸镁		250	120
氢氧化镁		275	135
硝酸镁	水溶液或固态	275	135
硫酸镁	水溶液或固态	275	135
苹果酸	水溶液或固态	250	120
苹果酸酐		75	25
苹果酸	水溶液或固态	250	120
硫酸锰	水溶液或固态	250	120
氯化银		250	120
氰化银		250	120
硝酸银	水溶液或固态	275	135
水银		285	140
甲基丙烯酸		125	50
甲烷		285	140
甲基磺酸基酸	水溶液或液态	200	95
甲基醋酸盐		110	40
甲基丙烯酸盐		100	40
甲基乙醇	水溶液或固态	285	140
甲基溴		285	140
甲基氯		285	140
氯代甲基醋酸盐		75	25
甲基氯甲基乙醚		75	25
甲基乙烷基酮		NR	
甲基异丁基酮		NR	
甲基异丁烯酸酯		125	50
甲基水杨酸酯		150	65
甲胺		NR	
甲基氯仿		125	50
二溴甲烷		175	80
二氯甲烷		125	50
二碘甲烷			
甲基硫酸	水溶液或液态	125	50
三氯甲基硅烷		150	65
牛奶		250	120
矿物油		285	120
糖浆		175	80
吗啉	水溶液或液态	75	25

石脑油		275	135
萘球		200	95
乙酸镍	水溶液或固态	250	120
氯化镍	水溶液或固态	285	140
硝酸镍	水溶液或固态	285	140
硫酸镍	水溶液或固态	285	140
尼古丁		70	20
尼古酸		250	120
硝酸	10%以下水溶	175	80
硝酸	11%—15%水溶液	125	50
硝酸	浓缩	NR	
发烟硝酸		NR	
硝基苯		75	25
硝基乙烷		70	20
氮		285	140
二氧化氮		170	75
硝化甘油		125	50
硝基甲烷		120	50
硝基甲苯		175	80
氧化亚氮		NR	
辛烷		285	140
辛烯		285	140
油酸		250	120
发烟硫酸		NR	
橄榄油		250	120
草酸		125	50
氧气		285	140
臭氧		225	110
棕榈油		200	95
棕榈酸		250	120
石蜡		250	120
石蜡油		250	120
花生油		250	120
氯酸	0.10水溶液	200	95
氯酸	0.70水溶液	125	50
全氯乙烯		275	135
全氯甲基硫醇		125	50
矿脂, 石蜡油		285	140
石油		275	135
苯酚	0.05水溶液	175	80
苯酚		125	50
苯磺酸		125	50
苯基醚		125	50
苯肼		125	50

盐酸苯肼	水溶液或固态	125	50
对苯基苯酚		175	80
碳酰氯		175	80
磷酸	85%以下水溶	275	135
磷酸	0.85水溶液	225	110
红磷		75	25
磷, 氯化物		NR	
磷, 五氯化物		200	95
磷, 五氧化物		200	95
磷, 三氯化物		200	95
邻苯二甲酸			
苦味酸		75	25
电镀液、黄铜		200	95
镉		200	95
铬		200	95
紫铜		200	95
铁		200	95
铅		200	95
镍		200	95
镭		200	95
银		200	95
金属镜		200	95
锡		200	95
锌		200	95
聚乙二醇		200	95
聚乙酸乙烯酯		275	135
聚乙烯醇		275	135
钾		NR	
乙酸钾	水溶液或固态	285	140
钾矾	水溶液或液态	285	140
氯化铝钾		285	140
碳酸氢钾	水溶液或固态	200	95
硫酸氢钾	水溶液或固态	285	140
硼酸钾	水溶液或固态	285	140
溴酸钾	水溶液或固态	285	140
溴化钾	水溶液或固态	285	140
碳酸钾	水溶液或固态	285	140
氰酸钾		200	95
氯化钾	水溶液或固态	285	140
铬酸钾	水溶液或固态	285	140
氰化钾	水溶液或固态	285	140
重铬酸钾		285	140
铁氰化钾	水溶液或固态	285	140
亚铁氰化钾	水溶液或固态	285	140

氟化钾	水溶液或固态	285	140
氢氧化钾	0.10的水溶液	150	65
氢氧化钾	50%以上水溶	NR	
次氯酸钾	水溶液	200	95
碘化钾	水溶液或固态	250	120
硝酸钾	水溶液或固态	285	140
过硼酸钾		285	140
高氯酸钾		200	95
高锰酸钾	水溶液或固态	250	120
过二硫酸钾		125	50
硫酸钾	水溶液或固态	285	140
硫化钾		285	140
丙烷		285	140
乙酸丙酯		100	40
丙醇	水溶液或液态	150	65
丙胺		NR	
二溴丙烯		200	95
氯化丙烯		200	95
丙二醇	水溶液或液态	150	65
环氧丙烷		NR	
吡啶		NR	
连苯三酚	水溶液或固态	120	50
水杨醛		125	50
水杨酸		200	95
硒酸	水溶液或纯物	150	65
四氯化硅		125	50
硅油		250	120
氰化银		285	140
硝酸银	水溶液或固态	285	140
硫酸银		250	120
钠		NR	
乙酸钠	水溶液或固态	285	140
钠汞齐		NR	
苯甲酸钠	水溶液或固态	285	140
碳酸氢钠	水溶液或固态	285	140
硫酸氢钠	水溶液或固态	285	140
亚硫酸氢钠	水溶液或固态	285	140
溴酸钠	水溶液或固态	200	95
溴化钠	水溶液或固态	285	140
碳酸钠	水溶液或固态	285	140
氯酸钠	水溶液或固态	250	120
亚氯酸钠	水溶液或固态	250	120
铬酸钠	水溶液或固态	200	95
氰化钠	水溶液或固态	275	135

重铬酸钠	水溶液或固态	200	95
连二亚硫酸钠	水溶液或固态	100	40
铁氰化钠		275	135
亚铁氰化钠	水溶液或固态	275	135
氟化钠	水溶液或固态	285	140
氟硅酸钠		200	95
磷酸氢钠	水溶液或固态	250	120
氢氧化钠	0.10以下水溶液	150	60
氢氧化钠	0.50以上水溶液	NR	
次氯酸钠	0.05以下水溶液	275	135
次氯酸钠	0.06—15%水溶液	200	95
碘化钠		285	140
硝酸钠	水溶液或固态	275	135
亚硝酸钠		275	135
软酯酸钠, 棕榈酸钠		250	120
高氯酸钠	水溶液或固态	250	120
过氧化钠		200	95
磷酸钠	水溶液或固态	285	140
硫氰酸钠	水溶液或固态	250	120
硫代硫酸钠	水溶液或固态	275	135
酸性原油		285	140
豆油		250	120
四氯化锡	水溶液或固态	285	140
二氯化锡	水溶液或固态	285	140
淀粉		200	95
硬脂酸		285	140
均二苯代乙烯		175	80
苯乙烯		180	85
丁二酸		150	65
糖浆		285	140
硫磺		250	120
一氯化硫		75	25
二氯化硫		75	25
二氧化硫		175	80
三氧化硫		NR	
硫酸	0.60以下水溶液	250	120
硫酸	80-93%水溶液	200	95
硫酸	0.98水溶液	150	65
发烟硫酸		NR	
硫酰氯		NR	
磺酰氟		75	25
动物脂油		285	140
动物脂		285	140

丹宁酸		225	110
焦油、柏油		250	120
酒石酸	水溶液或固态	250	120
1, 1, 2, 2—四溴乙烷		250	120
1, 1, 2, 2—四氯乙烷		250	120
2, 3, 4, 6—四氯苯酚		150	65
四乙铅		285	140
四氢呋喃	水溶液或液态	NR	
四甲基铵羟化物	0.10以下水溶液	200	95
四甲基胺		NR	
一硫代乙二醇		75	25
2—硫代乙二醇		175	80
亚硫酸氯化物		NR	
硫代磷酸氯化物		NR	
纤维切割油		200	95
四氯化钛		150	60
甲苯		175	80
甲苯硫酰		125	50
番茄汁		212	100
磷酸三丁脂盐		75	25
三氯乙酸	0.10以下水溶液	200	95
三氯乙酸	50%水溶液或纯物	125	50
1, 2, 4—三氯代苯		200	95
1, 1, 2—三氯乙烷		150	65
三氯乙烯		285	140
2, 4, 5—三氯苯酚		150	65
三甲苯基磷酸盐		NR	
三乙醇胺	水溶液或液态	125	50
三乙烷基磷酸盐		NR	
三乙胺		125	50
三氟乙酸	0.50水溶液	200	95
三氟乙酸		125	50
三甲胺	水溶液或气态	150	65
松节油, 松脂		285	140
尿素	水溶液或固态	250	120
清漆, 凡立水		250	120
烃类溶剂		250	120
蔬菜油		285	140

醋		225	110
乙烯基醋酸盐		250	120
乙烯基氯化物		200	95
亚乙烯基氯化物		200	95
水		285	140
盐水		285	140
污水		250	120
威士忌		225	110
葡萄酒		200	95
二甲苯		200	95
醋酸锌	水溶液	250	120
溴化锌	水溶液或固态	250	120
氯化锌	水溶液或固态	285	140
硝酸锌	水溶液或固态	285	140
硫酸锌	水溶液或固态	285	140