

PEEK 耐腐蚀性数据表

来源于威格斯公司

		23°C	100°C	200°C
ACIDS	酸类			
Acetic Acid, 10% Conc.	10%乙酸	A	A	
Acetic Acid, Conc.	纯乙酸	A	A	A
Acetic Acid, Glacial	冰乙酸	A	A	
Acrylic Acid	丙烯酸	A	A	
Aqua regia	王水	C	C	C
Benzene Sulfonic Acid	苯磺酸	C		
Benzoic Acid	苯甲酸	A	A	
Boric Acid	硼酸	A	A	
Carbolic Acid	石炭酸	A		
Carbonic Acid	碳酸	A	A	
Chloroacetic Acid	氯乙酸	A	A	
Chlorosulfonic Acid	氯磺酸	C	C	C
Chromic Acid, 40% Conc.	40%铬酸	A		
Chromic Acid, Conc.	纯铬酸	C	C	C
Citric Acid	柠檬酸	A	A	
Formic Acid	甲酸	B	B	
Hydrobromic Acid	氢溴酸	C	C	C
Hydrochloric Acid, 10% Conc.	10%盐酸	A	A	
Hydrochloric Acid, Conc.	纯盐酸	A	B	
Hydrocyanic Acid	氢氰酸	A	A	
Hydrofluoric Acid, 40% Conc.	40%氢氟酸	C	C	C
Lactic Acid	乳酸	A	A	
Maleic Acid	顺丁烯二酸	A	A	
Nitric Acid, 10% Conc.	10%硝酸	A	A	
Nitric Acid, 30% Conc.	30%硝酸	B		
Nitric Acid, 50% Conc.	50%硝酸	C	C	C
Nitric Acid, Conc.	纯硝酸	C	C	C
Nitrous Acid, 10% Conc.	10%亚硝酸	A		
Oleic Acid	油酸	A		
Oleum	发烟硫酸	C	C	C
Oxalic Acid	草酸	A	A	
Perchloric Acid	高氯酸	A	A	
Phosphoric Acid, 10% Conc.	10%磷酸	A	A	A
Phosphoric Acid, 50% Conc.	50%磷酸	A	A	A
Phosphoric Acid, 80% Conc.	80%磷酸	A	A	
Phthalic Acid	邻苯二甲酸	A	A	
Picric Acid	苦味酸	A	A	
Silicic Acid	硅酸	A	A	
Sulfuric Acid, < 40% Conc.	<40%硫酸	B	B	B
Sulfuric Acid, > 40% Conc.	>40%硫酸	C	C	C
Sulfurous Acid	亚硫酸	A	A	
Tannic Acid, 10% Conc.	10%丹宁酸	A	A	

Tartaric Acid	酒石酸	A	A	
Trifluoromethyl Sulfonic Acid	三氟甲基磺酸	C	C	C
ALCOHOLS	醇类			
Benzyl Alcohol	苯甲醇	A		
Butanol	丁醇	A		
Cyclohexanol	环乙醇	A		
Ethanol	乙醇	A	A	
Ethylene Glycol	乙烯	A	A	B
Ethylene Glycol, 50% Conc.	50%乙烯乙二醇	A	A	A
Glycerol	丙三醇	A		
Gylcols	Gylcols	A	A	
isopropanol	异丙醇	A		
Methanol	甲醇	A	A	
Propanol	丙醇	A		
ALDEHYDES AND KETONES	醛类和酮类			
Acetaldehyde	乙醛	A	A	
Acetone	丙酮	A	A	
Benzaldehyde	苯甲醛	A		
Cyclohexanone	环己酮	A		
Formaldehyde	甲醛	A	A	
Formalin	福尔马林（甲醛水）	A		
ketones	ketones乙烯酮	A		
Methylethyl ketone (MEK)	methylethyl kentone (MEK)	A	B	C
N-Methyl-2-Pyrrolidone (NMP)	N-甲基-2-吡咯烷酮（NMP）	A		
BASE	碱类			
Ammonia 880	880氨	A		
Ammonia Anhydrous	无水氨	A	A	A
Ammonia liquid	氨水	A	A	A
Ammonium Hydroxide, 10% Conc.	10%氢氧化铵	A		
Ammonium Hydroxide, Conc.	氢氧化铵	A		
Calcium Hydroxide	氢氧化钙	A		
Hydrazine	联氨	A	A	
Hydroxides	氢氧化物	A		
Magnesium Hydroxide	氢氧化镁	A		
Potassium Hydroxide, 10% Conc.	10%氢氧化钾	A		
Potassium Hydroxide, 70% Conc.	70%氢氧化钾	A		
Sodium Hydroxide, 10% Conc.	10%氢氧化钠	A	A	A
Sodium Hydroxide, 50% Conc.	50%氢氧化钠	A	A	A
Sodium Hydroxide, Conc.	氢氧化钠	A		
ESTER	酯类			
Aliphatic Esters	脂族醚	A	A	
Amyl Acetate	醋酸戊酯	A	A	
Butyl Acetate	乙酸丁酯	A		
Dibutyl Phthalate	酞酸二丁酯	A		
Dimethyl Phthalate	邻苯二甲酸二甲酯	A		
Diocetyl Phthalate	邻苯二甲酸二辛脂	A		
Ethyl Acetate	乙酸乙酯	A		

Oils (Di-Ester and Phosphate Ester Based)	油类（脂肪酸和磷酸酯的基础）	A	A	
ETHER	醚类			
Diethylether		A	A	
Dioxane	二氧六环	A		
Ether	乙醚	A	A	
Ethylene Oxide (EtO)	环氧乙烷	A		
Tetrahydrofuran (THF)	四氢呋喃	A		
HALOGENATED ORGANICS	卤代有机物			
1,1,1 Trichloroethane (Genklene ¹)	三氯乙烷（金克林）	A		
1,2 Dichloroethane	二氯乙烷	A		
Carbon Tetrachloride	四氯化碳	A	A	
Chorobenzene	氯苯	A	A	
Chloroform	三氯甲烷	A	A	
Dibromoethane	二溴乙烷	A		
Dichlorobenzene	二氯苯	A		
Dichloroethane	二氯乙烷	A		
Ethylene Dichloride	二氯化乙烯	A		
Freon ² 11 Trichlorofluoromethane	三氯氟甲烷	A		
Freon 113 Trichlorotrifluoroethane	三氟三氯乙烷	A		
Freon 114 1,1 Dichloro 1,2,2,2 Tetrafluoroethane	氟利昂114 1,1二氯1、2、2、2四氟乙烷	A		
Freon 12 Dichlorodifluoromethane	氟利昂12二氯二氟甲烷	A		
Freon 22 Chlorodifluoromethane	氟利昂22氯二氟甲烷	A	A	
Freon 134a	氟利昂134a	A		
Freon 502	氟利昂502	A	A	
Methylene Chloride	二氯甲烷	A		
Perchloroethylene	全氯乙烯	A	A	
Trichloroethylene	三氯乙烯	A	A	
HYDROCARBON	碳氢化合物（烃类）			
Acetylene	乙炔	A	A	
Aromatic Solvents	芳烃溶剂	A	A	
Aviation Hydraulic Fluid	航空液压油	A		
Benzene	苯	A	A	
Brake Fluid (Mineral)	制动液(矿物)	A	A	A
Brake Fluid (Polyglycol)	制动液(聚乙二醇)	A	A	A
Butane	丁烷	A		
Crude Oil	原油	A		
Cyclohexane	环乙烷	A	A	
Diesel Oil	柴油	A		
Dowtherm ³ A	导热油A			C
Dowtherm G	导热油G			B
Dowtherm HT	导热油HT			B
Dowtherm IF	导热油1F			B
Ethane	乙烷	A		
Fuel Oil	燃油	A		
Gas (Manufactured)	气体（制造）	A		
Gas (Natural)	气体（天然）	A		
Gasoline	汽油	A	A	

Heptane	庚烷	A		
Hexane	己烷	A		
Hydraulic Fluid	液压油	A		
iso-Octane	标准异辛烷	A		
kerosene	煤油	A		
lubricating Oil	润滑油	A		
Methane (Gas)	甲烷	A	A	A
Motor Oil	车用机油	A	A	A
Naphtha	石脑油	A	A	
Naphthalene	卫生球	A	A	
Oils (Petroleum)	石油	A	A	
Oils (Vegetable)	植物油	A	A	
Pentane	戊烷	A		
Petroleum Ether	石油醚	A		
Propane	丙烷	A		
Skydrol ⁴ Hydraulic Fluid	液压油	A		
Styrene (liquid)	苯乙烯（液体）	A		
Toluene	甲苯	A		
Transformer Oil	变压器油	A	A	
Vaseline ⁵	凡士林	A		
xylene	二甲苯	A		
INORGANICS	无机物			
Aluminum Chloride	氯化铝	A	A	
Aluminum Sulfate	硫酸铝	A	A	
Alum, Saturated	饱和明矾	A	A	
Ammonium Chloride, 10% Conc.	10%氯化铵	A	A	
Ammonium Nitrate	硝酸铵	A	A	
Antimony Trichloride	三氯化锑	A	A	
Barium Salts (Chloride, Sulfide)	钡盐(氯化物、硫化物)	A		
Bleach	漂白剂	A	A	
Brine	盐水	A	A	
Bromine	溴	C	C	C
Bromine (Dry)	溴（干的）	C	C	C
Bromine (Wet)	溴（湿的）	C	C	C
Bromine Water, Saturated	饱和的溴水	A	A	
Calcium Bisulfide	酸式硫化钙	A	A	
Calcium Carbonate	碳酸钙	A		
Calcium Chloride	氯化钙	A	A	
Calcium Hypochlorite	次氯酸钙	A	A	
Calcium Nitrate	硝酸钙	A		
Calcium Sulfate	硫酸钙	A	A	
Carbon Dioxide (Dry)	二氧化碳（干）	A		
Carbon Monoxide (Gas)	一氧化碳(气)	A	A	A
Chlorine	氯气	C	C	C
Copper Acetate	乙酸铜	A	A	
Copper Carbonate	碳酸铜	A	A	
Copper Chloride	氯化铜	A	A	

Copper Cyanide	氰化铜	A	A	
Copper Fluoride	氟化铜	A	A	
Copper Nitrate	硝酸铜	A	A	
Copper Sulfate	硫酸铜	A	A	
Cupric Fluoride	二氟化铜	A	A	
Cuprous Chloride	氯化亚铜	A	A	
Ethylene Nitrate	硝酸次乙酯	A		
Ferric Chloride	三氯化铁	B	B	
Ferric Nitrate	硝酸铁	A		
Ferric Oxide	氧化铁	A	A	
Ferric Sulfate	硫酸高铁	A		
Ferrous Chloride	氯化亚铁	A		
Ferrous Nitrate	硝酸盐	A		
Ferrous Sulfate	硫酸亚铁	A	A	
Fluorine	氟	C	C	C
Hydrogen Peroxide	过氧化氢	A	A	
Hydrogen Sulfide (Gas)	硫化氢(气)	A	A	A
iodine	碘	B		
lead Acetate	乙酸铅	A	A	
lime	石灰	A	A	
Magnesium Chloride	氯化镁	A	A	
Magnesium Sulfate	硫酸镁	A	A	
Mercuric Chloride	氯化汞	A	A	
Mercurous Chloride	氯化亚汞	A		
Mercury	汞	A	A	
Nickel Acetate	乙酸镍	A	A	
Nickel Chloride	氯化镍	A	A	
Nickel Nitrate	硝酸镍	A	A	
Nickel Salts	镍盐	A		
Nickel Sulfate	硫酸镍	A	A	
Nitrogen	氮气	A		
Nitrous Oxide	氧化亚氮	A		
Oxygen	氧气	A		
Ozone	臭氧	A	B	
Phosphorous Chlorides	含磷氯化物	A	A	
Phosphorous Pentoxide	五氧化二磷	A	A	
Potassium Aluminum Sulfate	硫酸铝钾	A	A	
Potassium Bicarbonate	碳酸氢钾	A		
Potassium Bromide	溴化钾	A	A	
Potassium Carbonate	碳酸钾	A		
Potassium Chlorate	氯酸钾	A	A	
Potassium Chloride	氯化钾	A	A	
Potassium Dichromate	重铬酸钾	A		
Potassium Ferricyanide	铁氰化钾	A		
Potassium Ferrocyanide	亚铁氰化钾	A		
Potassium Hydroxide	氢氧化钾	A	A	
Potassium Nitrate	硝酸钾	A	A	

Potassium Permanganate	高锰酸钾	A		
Potassium Sulfate	硫酸钾	A	A	
Potassium Sulfide	硫化钾	A		
Silicone Fluids	聚矽氧液体	A	A	
Silver Nitrate	硝酸银	A	A	
Sodium Acetate	乙酸钠	A		
Sodium Bicarbonate	碳酸氢钠	A		
Sodium Carbonate	碳酸钠	A	A	
Sodium Chlorate	氯酸钠	A	A	
Sodium Chloride	氯化钠	A	A	
Sodium Hypochlorite	次氯酸盐	A	A	
Sodium Nitrate	硝酸钠	A	A	
Sodium Nitrite	亚硝酸钠	A		
Sodium Peroxide	过氧化钠	A	A	
Sodium Salts	钠盐	A		
Sodium Silicate	硅酸钠	A	A	
Sodium Sulfate	硫酸钠	A	A	
Sodium Sulfide	硫化钠	A	A	
Sodium Sulfite	亚硫酸钠	A	A	
Sodium (Hot)	钠（热的）	C	C	C
Stannic Chloride	氯化锡	A	A	
Stannous Chloride	氯化亚锡	A	A	
Steam	水蒸气	A	A	A
Sulfites	亚硫酸盐	A	A	
Sulfur	硫	A	A	
Sulfur Chloride	氯化硫	A	A	
Sulfur Dichloride	二氯化硫	A	A	
Sulfur Dioxide	二氧化硫	A	A	A
Sulfur Hexafluoride (Gas)	六氟化硫(气)	A		
Sulfur Trioxide	三氧化硫	A	A	
Tar	柏油	A		
Tetraethyl lead	四乙铅	A		
Water, Distilled	蒸馏水	A	A	
Water	水	A	A	A
Water, Sea/Salt	海水	A	A	
Zinc Chloride	氯化锌	A	A	
Zinc Sulfate	硫酸锌	A	A	
MISCELLANEOUS	混合物			
Adhesives (not cyanoacrylates)	粘合剂(非丙烯酸树脂基粘结剂)	A		
Apple Juice	苹果汁	A		
Aviation Spirit	航空汽油	A		
Beer	啤酒	A	A	
Cooking Oil	菜油	A		
Creosote	木榴油	A		
Detergent Solutions (non-phenolic)	洗涤剂的解决方案(非酚类)	A	A	
Edible Fats and Oils	食用油脂	A		
Fatty Acids	脂肪酸	A	A	

Fruit Juice	果汁	A	A	
Gelatin	明胶	A	A	
ketchup	蕃茄酱	A		
linseed Oil	亚麻籽油	A		
Milk	牛奶	A	A	
Mineral Oil	矿物油	A		
Molasses	糖浆	A	A	
Olive Oil	橄榄油	A	A	
Peanut Oil	花生油	A	A	
Paraffin	石蜡	A	A	
Sewage	污水	A	A	
Soap Solution	肥皂液	A		
Starch	淀粉	A	A	
Tallow	牛油	A	A	
Turpentine	松脂	A		
Urea	尿素	A	A	
Varnish	清漆	A		
Vinegar	醋	A	A	
Wax	蜡	A		
White Spirit	石油溶剂油	A		
Wines and Spirits	葡萄酒和烈酒	A		
Yeast	酵母	A	A	
ORGANO-NITROGENS	有机氮			
Acetonitrile	乙腈	A		
Aniline	氨基苯	A	B	
Dimethyl Formamide (DMF)	二甲基甲酰胺 (DMF)	A		
Diethylamine	二乙胺	A		
Nitrobenzene	硝基苯	A		C
Pyridine	氮苯	A	A	
PHENOLS	酚类			
Phenol, Conc.	苯酚, 浓缩的	C	C	C
Phenol, Dilute	苯酚, 稀释的	A		
SULFUR COMPOUNDS	硫化物			
Carbon Disulfide	二硫化碳	A	A	
Dimethylsulfoxide (DMSO)	二甲亚砷(DMSO)	B	B	
Diphenylsulfone (DPS)	二苯砜 (DPS)	B	C	C
Ethylene Sulfate	硫酸乙烯酯	A		

将未填充聚醚醚酮的试棒在恒温下浸入化学品中至少7天（除非另有说明，否则应浓缩）。化学相容性是通过保留机械性能来评估的，并在适用时辅以重量或尺寸变化。然后将相容性分为A、B或C，其解释如下：

A – 无互动。Victrex材料可能会在这些化学品中使用。不过，建议验证应用程序的性能。

B – 轻微互动。这些材料可能会暴露在Vict-Rex中。有必要评估特定于应用程序的性能标准。

C - 严重的相互作用。Victrex材料仅适用于在特殊情况下暴露于这些化学品的应用。