

PPS 特种改性工程塑料耐腐蚀性数据表（附表 2）

备注 :以下 A 代表优 B 代表良 C 代表差

		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)	methylet hyl 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			
Dioctyl Phthalate	邻苯二甲酸二辛酯	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	A			

	134a				
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	环己烷	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	B	C		
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	B	C		
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(非丙烯酸树脂基粘合剂)	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		