

耐化学药品性列表

List of chemical resistance

下表所示在室温 (23°C) 下使用测试片的测试数据
 Test data shown in the table following is for the test conducted at room temperature (23)using test specimen.

耐化学性因使用条件而异, 因此请务必在使用条件下提前进行测试
 As chemical resistance changes according to use conditions,ensure to test under actual use conditions beforehand.

○: 可使用
 △: 可在特定条件下使用
 ×: 不可使用
 —: 无数据
 O: Can be used
 △: Can be used depending on conditions
 ×: Can not be used
 —: No data

酸 Acid

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
盐酸10% Hydrochloric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
硫酸10% Sulfuric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	×
硫酸50% Sulfuric acid 50%	△	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
硝酸10% Nitric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	△	×	×	×	×	×
硝酸50% Nitric acid 50%	△	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
氢氟酸10% Hydrofluoric acid 10%	○	△	×	—	—	○	○	○	○	×	×	×	×	—	×
氢氟酸50% Hydrofluoric acid 50%	△	×	×	×	—	△	○	○	△	×	×	×	×	—	×
磷酸 Phosphoric acid	○	△	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	△	×
甲酸 Formic acid	○	○	×	△	△	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
醋酸 Acetic acid	○	○	×	○	△	○	○	○	○	—	△	×	×	△	×
柠檬酸 Citric acid	○	○	△	○	○	○	○	○	○	—	△	△	△	△	△
铬酸 Chromic acid	○	△	×	○	○	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
硼酸 Boric acid	○	○	△	○	○	○	○	△	○	△	—	△	—	○	△

酒精 Alcohol

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
甲醇 Methanol	△	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	△	—
丁醇 Butanol	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—
乙二醇 Glycol	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	—	—	○	—

醛类和酮类 Aldehyde and Ketone

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
乙醛 Acetaldehyde	×	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○
丙酮 Acetone	×	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
福尔马林 Formalin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲乙酮 Methyl ethyl ketone	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

基础·碱 Base·alkali

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
氨 Ammonia	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	×	○	○	○	○
氢氧化钠10% Sodium hydroxide 10%	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
氢氧化钾10% Potassium hydroxide 10%	×	△	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
氢氧化钙 Calcium hydroxide	○	△	×	○	○	○	○	○	○	—	○	×	×	○	×

卤代有机物 Halogenated organics

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
四氯化碳 Carbon tetrachloride	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯 Perchloro ethylene	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
氟利昂 12 Freon12	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

碳氢化合物 Hydrocarbon

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
苯 Benzene	×	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
甲苯 Toluene	×	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
二甲苯 Xylene	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
环己烷 Cyclohexane	—	—	—	○	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—
萘 Naphthalene	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

无机化学品 Inorganic chemicals

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
水 Water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△
硫化氢 Hydrogen sulfide(gas)	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
二氧化硫 Sulfur dioxide	○	△	○	○	—	○	○	—	—	—	○	○	○	—	○
氯化钠 Sodium chloride	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
硝酸铵 Ammonium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	—	○
硝酸钠 Sodium nitrate	×	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
乙酸钠 Sodium acetate	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
碳酸钙 Calcium carbonate	×	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
氯化钙 Calcium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
氯化镁 Magnesium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸镁 Magnesium sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸锌 Zinc sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
过氧化氢 Hydrogen peroxide	○	△	△	○	○	○	○	○	○	—	×	△	△	△	△

各种化学品 Chemicals

药品名称 Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
尿素 Urea	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
洗涤剂 Detergent	○	—	○	○	—	○	—	—	—	—	△	○	○	—	○