

耐薬品性一覧表

List of chemical resistance

下表は試験片を用いた室温(23°C/73.4°F)でのテストデータです。耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストをしてください。
 Test data shown in the table following is for the test conducted at room temperature (23°C/73.4°F) using test specimen.
 As chemical resistance changes according to use conditions, ensure to test under actual use conditions beforehand.

酸 Acid															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
塩酸 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%	×	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
フッ化水素酸 10% / Hydrofluoric acid 10%	○	△	×	—	—	○	○	○	○	×	×	×	×	—	×
フッ化水素酸 50% / Hydrofluoric acid 50%	△	×	×	×	—	△	○	○	△	×	×	×	×	—	×
リン酸 / Phosphoric acid	○	△	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	△	×
蟻酸 / Formic acid	○	○	×	△	△	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
酢酸 / Acetic acid	○	○	×	○	△	○	○	○	○	—	△	×	×	△	×
クエン酸 / Citric acid	○	○	△	○	○	○	○	○	○	—	△	△	△	△	△
クロム酸 / Chromic acid	△	△	×	○	○	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
ホウ酸 / Boric acid	○	○	△	○	○	○	○	△	○	△	—	△	—	○	△

アルコール Alcohol															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
メタノール / Methanol	△	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	△	—
ブタノール / Butanol	○	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—
グリコール / Glycol	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	—	—	○	—

アルデヒド及びケトン Aldehyde and Ketone															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
アセトアルデヒド / Acetaldehyde	×	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○
アセトン / Acetone	×	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルマリン / Formalin	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
メチルエチルケトン / Methyl ethyl ketone	×	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

塩基 Base・アルカリ Alkali															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
アンモニア / Ammonia	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	×	○	○	○	○
水酸化ナトリウム10% / Sodium hydroxide 10%	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
水酸化カリウム10% / Potassium hydroxide 10%	×	△	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
水酸化カルシウム / Calcium hydroxide	○	△	×	○	○	○	○	○	○	—	○	×	×	○	×

ハロゲン化有機物 Halogenated organics															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
四塩化炭素 / Carbon tetrachloride	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
パークロロエチレン / Perchloro ethylene	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
フロン12 / Freon12	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

炭化水素 Hydrocarbon															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
ベンゼン / Benzene	×	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
トルエン / Toluene	×	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
キシレン / Xylene	×	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シクロヘキサン / Cyclohexane	○	—	—	○	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—
ナフタレン / Naphthalene	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

無機化学品 Inorganic chemicals															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
水 / Water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	△
硫化水素(ガス) / Hydrogen sulfide (gas)	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
二酸化硫黄 / Sulfur dioxide	○	△	○	○	—	○	○	○	—	—	○	○	○	—	○
塩化ナトリウム / Sodium chloride	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
硝酸アンモニウム / Ammonium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	—	○
硝酸ナトリウム / Sodium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
酢酸ナトリウム / Sodium acetate	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
炭酸カルシウム / Calcium carbonate	×	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
塩化カルシウム / Calcium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム / Magnesium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸マグネシウム / Magnesium sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸亜鉛 / Zinc sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
過酸化水素 / Hydrogen peroxide	○	△	△	○	○	○	○	○	○	—	×	△	△	△	△

各種化学品 Chemicals															
薬品名 / Chemical	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
尿素 / Urea	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
洗剤 / Detergent	○	—	○	○	—	○	—	—	—	—	△	○	○	—	○

○：使用可 Can be used
 △：条件により使用可 Can be used depending on conditions
 ×：使用不可 Can not be used
 —：データなし No data