

# 13 樹脂材質耐薬品性一覧

## 耐薬品性一覧表 — Chemical resistance —

○ 使用可 No damage occurs    △条件により使用可 Needing special attention for its use  
 × 使用不可 Corroded severely and incapable observed    — データなし Data none

| 薬品名 Chemicals's<br>酸 Acid             | PC | PPS | RENY | PEEK | AURUM® | PP | PVDF | PTFE | PFA | POM | CERAMIC<br>alumina96% | PA6 | PA66 | PA12 |
|---------------------------------------|----|-----|------|------|--------|----|------|------|-----|-----|-----------------------|-----|------|------|
| 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% Hydrogen fluoride acid 10% | ○  | △   | ×    | -    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | ×   | ×                     | ×   | ×    | -    |
| フッ化水素酸 50% Hydrogen fluoride 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  | PC | PPS | RENY | PEEK | AURUM® | PP | PVDF | PTFE | PFA | POM | CERAMIC<br>alumina96% | PA6 | PA66 | PA12 |
|----------------|----|-----|------|------|--------|----|------|------|-----|-----|-----------------------|-----|------|------|
| メタノール Methanol | △  | ○   | -    | ○    | ○      | -  | ○    | ○    | ○   | ○   | ○                     | -   | -    | △    |
| グリコール Glycol   | ○  | ○   | -    | ○    | ○      | -  | -    | ○    | ○   | ○   | ○                     | -   | -    | ○    |

| 塩基 Base                            | PC | PPS | RENY | PEEK | AURUM® | PP | PVDF | PTFE | PFA | POM | CERAMIC<br>alumina96% | PA6 | PA66 | PA12 |
|------------------------------------|----|-----|------|------|--------|----|------|------|-----|-----|-----------------------|-----|------|------|
| 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         | ○  | △   | ×    | ○    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | ○   | -                     | ×   | ×    | ○    |

| 無機化学品 Inorganic chemicals       | PC | PPS | RENY | PEEK | AURUM® | PP | PVDF | PTFE | PFA | POM | CERAMIC<br>alumina96% | PA6 | PA66 | PA12 |
|---------------------------------|----|-----|------|------|--------|----|------|------|-----|-----|-----------------------|-----|------|------|
| 水 Water                         | ○  | ○   | △    | ○    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | ○   | ○                     | △   | △    | ○    |
| 硫化水素(ガス) Hydrogen sulfide (gas) | ○  | ○   | ○    | ○    | -      | ○  | ○    | ○    | ○   | △   | -                     | ○   | ○    | ○    |
| 二酸化硫黄 Sulfur dioxide            | ○  | △   | ○    | ○    | -      | ○  | -    | ○    | ○   | ○   | -                     | ○   | ○    | -    |
| 硝酸アンモニウム Ammonium nitrate       | ○  | ○   | ○    | ○    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | △   | -                     | ○   | ○    | -    |
| 硝酸ナトリウム Sodium nitrate          | ×  | ○   | ○    | ○    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | △   | -                     | ○   | ○    | ○    |
| 炭酸カルシウム Calcium carbonate       | ×  | ○   | ○    | ○    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | ○   | -                     | ○   | ○    | -    |
| 塩化カルシウム Calcium sulfide         | ○  | ○   | ○    | ○    | ○      | ○  | ○    | ○    | ○   | ○   | -                     | ○   | ○    | ○    |
| 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         | ○  | △   | △    | ○    | -      | ○  | ○    | ○    | ○   | ×   | -                     | △   | △    | △    |



上表は試験片を用いた室温(23℃)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。  
 The above numerical values are for just reference and not be for be for guaranteeing values.  
 Numerical values are varied by operating conditions.