

## 5. 耐化学薬品性

### 5-1 デルペット™の耐化学薬品性

デルペット™は常温において無機塩類の水溶液、脂肪族炭化水素、水添芳香族化合物、脂肪および油に対しては、すぐれた抵抗性を示すが、塩素化脂肪族炭化水素、ケトン、アルコール、エステル、エーテルおよび芳香族炭化水素に対しては、膨潤、失透、溶解などの作用を受ける。

下記表5-1に、デルペット™成形品の耐薬品性の評価結果を示す。

【表5-1】 各種化学薬品に対するデルペット™成形品の耐薬品性

| 薬品名    |                |   | 薬品名       |              |   |
|--------|----------------|---|-----------|--------------|---|
| 適用性    |                |   | 適用性       |              |   |
| 酸      | 濃塩酸            | △ | エステル系     | 酢酸プロピル       | × |
|        | 塩酸 (10%)       | ○ |           | 酢酸ブチル        | × |
|        | 濃硫酸            | × |           | 酢酸アミル        | × |
|        | 硫酸 (30%)       | ○ |           | ジブチルフタレート    | △ |
|        | 濃硝酸            | × |           | ジオクチルフタレート   | △ |
|        | 硝酸 (30%)       | ○ |           | メタクリル酸メチル    | × |
|        | 氷酢酸            | × |           | アクリル酸メチル     | × |
|        | 酢酸 (10%)       | ○ | 芳香族系      | ベンゼン         | × |
|        | ギ酸             | × |           | トルエン         | × |
|        | フェノール          | × |           | キシレン         | × |
| アルカリ   | カセイソーダ (50%)   | ○ | ハロゲン系炭化水素 | シクロヘキサン      | △ |
|        | アンモニア水 (10%)   | ○ |           | 二塩化メチレン      | × |
| 炭化水素系  | n-ヘキサン         | ○ |           | 二塩化エチレン      | × |
|        | n-ヘプタン         | ○ |           | 三塩化エチレン      | × |
|        | n-オクタン         | ○ |           | クロロホルム       | × |
|        | 医薬用パラフィン       | ○ |           | 四塩化炭素        | △ |
| アルコール系 | メチルアルコール       | △ |           | クロロベンゼン      | × |
|        | エチルアルコール       | △ | 石油類       | ガソリン         | ○ |
|        | イソプロピルアルコール    | △ |           | 灯油           | ○ |
|        | ブタノール          | △ |           | テレピン油        | ○ |
|        | 変性アルコール        | △ |           | ソルベントナフサ     | ○ |
|        | ベンジルアルコール      | × | フラン系      | フラン          | × |
| アルデヒド系 | ホルムアルデヒド (40%) | ○ |           | フルフラール       | × |
|        | アセトアルデヒド       | × |           | フルフリルアルコール   | × |
|        | ベンズアルデヒド       | △ |           | テトラヒドロフラン    | × |
| エーテル系  | メチルエーテル        | △ | ニトロ系      | ニトロメタン       | × |
|        | ジエチルエーテル       | △ |           | ニトロエタン       | × |
|        | イソプロピルエーテル     | △ |           | ニトロベンゼン      | × |
|        | プロピレンオキシド      | × | ニトリル系     | アセトニトリル      | × |
|        | ジオキサン          | × |           | アクリロニトリル     | × |
|        | セロソルブ          | △ | アミン系      | エチレンジアミン     | ○ |
| ケトン系   | アセトン           | × |           | ジエチルアミン      | ○ |
|        | メチルエチルケトン      | × |           | ジメチルホルムアミド   | × |
|        | メチルイソブチルケトン    | × | その他       | アニリン         | × |
|        | シクロヘキサノン       | △ |           | 食塩水 (10%)    | ○ |
| エステル系  | ギ酸エチル          | × |           | 海水           | ○ |
|        | 酢酸メチル          | × |           | 石鹼水 (1%)     | ○ |
|        | 酢酸エチル          | × |           | 過酸化水素水 (10%) | ○ |

【注意】 デルペットの耐薬品性は、一般に上表の通りです(相法)。各薬品のご使用に当たっては、その適否を考慮の上ご使用下さい。尚、詳細はお問い合わせ下さい。