

主要ゴムの耐薬品性

表中◎・○・△・×の記号は、次のように耐薬品性を示します。

- ◎ 殆ど作用されない優秀なもの
- 少しは作用するが仕様に差し支えないもの
- △ ある程度侵され推奨し難いもの
- × 著しく犯され使用できないもの

ゴムの耐薬品性は濃度、温度、時間、ゴムの配合などの変化によって相違するものです。たとえば温度が50℃までは○であるが、それ以上は△であり、また濃度50%までは○であるが、それ以上になれば△であるという問題がありますのでこの表は各種ゴムの耐薬品性としての概念的なものです。

品名	天然ゴム	クロロフレンゴム	シリコンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	SBR	ハイパロン
アセトアルデヒド	×	△	×	×	×	×	×
アセトン	○	△	◎	○	×	△	△
アンモニア	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
アンモニア水	△	○	×	○	○	○	○
アミルアルコール	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎
アニリン	×	△		◎	×	×	△
アニリンオイル	×	×	×	×	×		
アスファルト	×	×	×	×	×		
亜麻仁油	△	○	◎	○	◎	△	◎
亜硝酸	○			○		○	
亜硝酸ソーダ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
亜硫酸ソーダ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
亜硫酸ガス	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
亜硫酸	○	△	○	◎	○	○	
イソブタン	×	△	×	×	◎		
イソプロピルアルコール	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
塩素(湿潤状態)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩素(乾燥状態)	×	△		△	△	×	△
塩化酢酸	×	×	○	×	×	×	○
塩化メチル	◎	△	◎	○	△	○	○
塩化ベンジル	×	×	×	△	△	×	
塩化硫黄	×	×		×	×		
エチレンクロライド	×	×	×	×	△		
エチルアミン	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
エチルベンゼン						△	
エチレン	◎	◎		◎	◎		
エチレングリコール	○	○	○	◎	○	○	○
オクチルアルコール	△	◎	◎	△	◎		
オレイン酸	△	△	○	○	◎	△	△
過酸化水素	△	○	○	△	○	△	◎
揮発油	△	○	×	○	◎	×	×
キシレン	×	×	×	×	△	×	×
蟻酸	○	◎	◎	◎	○	×	◎
魚油	△	○	△	○	◎		
グリセリン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
グリコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
クロロホルム	×	×	×	×	×	×	×
クレオソート	×	×	×	×	×		
ケロシン	△	△	×	×	◎		
珪弗化水素	◎				◎		
コールター	×	△	×	×	○		
酢酸ソーダ	○	○	○	○	○		
酢酸アミル	×	×	×	△	×	×	×
酢酸ブチル	×	×	×		×	×	△
酢酸	△	△	○	◎	×	×	○
酢酸プロピル	×	×	×	×	×		
晒粉	△	△	◎		○	△	◎
酢酸メチル	×	×	×	×	×		
四塩化炭素	×	×	×	×	△	×	×
シアン化水素	◎	◎			◎		
松根油	×	◎	○	×	◎		○
臭素	×	×	×	×	×	×	△
脂肪酸	○	○	○	◎	○		
次亜塩素酸ソーダ	△	×	△	△	△	△	○
硝酸	×	×	×	△	×	×	△
ステアリン酸	△	△	△	○	◎	△	△
スチレン	○	○	×	○	○		

品名	天然ゴム	クロロフレンゴム	シリコンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	SBR	ハイパロン
水酸化ナトリウム	◎	◎	○	◎	◎	○	◎
水酸化カリ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
水酸化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎		◎
石炭酸	△	△	○	◎	△	△	△
炭酸アンモン	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎
炭酸ガス	◎	◎				◎	◎
タンニン酸	◎	◎	◎	◎	◎		
ジメチルフタレート	○	○	△	○	○		
ジブチルフタレート		×			×		
ジアミルアミン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ジクロペンタン	×	×	×	×	△		
ジベンタン	◎	◎	×	◎	◎		
ジエチルエーテル	△	×			×	×	×
ディーゼル油	×	△	×	×	◎		
糖密	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
トルオール	×	×	×	×	×	×	×
トリエタノールアミン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
トリエチルアミン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
トリクロル酢酸		○	△				
ナフサ	×	△	×	×	◎		△
乳酸	○	○	◎	◎	◎	◎	◎
ニトロベンゾール	×	×	×	×	×	×	×
ハイドロキノン	◎		○		◎		
パルミチン酸	×	△	○	×	◎		
バラホルムアルデヒド	○	○	○	○	○		
バラアルデヒド	○	○	○	○	○		
発煙硫酸	×	×		×	×	×	○
ヒマシ油	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ヒドラジンヒドラート							
ビッチ	△	△	×	△	△		
フルフラル	×	×	×	×	×		
ブタジエン	×	○	×	×	◎		
ブタン	×	○	×	×	◎		
ブタノール	◎	◎	△	◎	◎	△	◎
ブチレン	×	△	×	×	◎		
フレオン	△	○		○			○
弗化水素	○	○		◎	○	○	◎
弗素	×			×		×	
ベンゾール	×	×	×	×	△	×	×
ペンタン	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
芳香族炭化水素	×	×	×	×	△		
ボルドー液		◎			◎		
マレイン酸	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
無水酢酸	○	○	○	◎	○		
無水クロム酸	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
無水フタル酸	△	△	○	△	△		
綿実油	○	◎	◎	◎	◎		◎
メチルヘキサリン	◎	◎	×	◎	◎		
メラミン樹脂	○	○	○	○	○		
メタノール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
メチルイソブチルケトン	×	×	×	×	×		
モノクロルベンゾール	×	×	×	×	×		
硫化水素	◎	◎			◎	◎	◎
硫酸(0~10%)	○	○	◎	◎	○	○	◎
”(10~50%)	△	△	△	△	△		△
”(50%以上)	×	×	×	×	×		
燐酸カリ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
燐酸	◎	○		◎	◎	◎	◎