

耐薬品・対食品性一覧表 (食品衛生法適合等考慮)

Chemical resistance and Characteristics against food

◎影響無し Non-influence △劣化・膨潤・細化等の恐れあり確認要 Has dangers of degradation, swelling, Shrinkage. Should be checked before use.
○使用可能 Usable ×使用不可及び食品衛生法不適 Cannot be used / Non-conformity for Food Hygiene law.

チューブNo. ① アミドフレックス (AX) ② スーパーフレックス (F-15) ③ 水用ソフトナイロン (WF) ④ クリアソフトナイロン (CF) ⑤ U-フレックス (U-95)
⑥ ソフトウレタン (U-92) ⑦ eco-flex (ecos) ⑧ eco-flex (ecoh) ⑨ eco-flex (ecoh (wr)) ⑩ ふっ素樹脂チューブ

※→飽和 Saturation

薬品・食品等	Chemicals, Foods	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
アクア酸化水	Aqua acid water	△	△	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎
アセトアルデヒド	Acetaldehyde	○	△	○	○	×	×	◎	◎	◎	◎
アセトン	Acetone	○	△	○	○	×	×	◎	◎	◎	◎
アニリン	Anilin	△	△	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎
アンモニア水10%	Ammonium hydroxide 10%	◎	△	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎
アンモニア 100%	Ammonia 100%	◎	◎	◎	◎	×	×	○	◎	◎	◎
硫黄	Sulfur	△	△	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎
イソプロピルアルコール	Isopropyl alcohol	△	△	○	○	×	×	◎	◎	◎	◎
ASTMオイルNo.1	ASTM oil No.1	◎	◎	◎	◎	△	△	○	○	◎	◎
ASTMオイルNo.2	ASTM oil No.2	◎	△	◎	◎	×	×	×	△	△	◎
ASTMオイルNo.3	ASTM oil No.3	◎	△	◎	◎	×	×	×	△	△	◎
ウイスキー	Whisky	×	×	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
エチルアルコール	Ethyl alcohol	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
エチレンオキシド	Ethylene oxide	○	△	○	○	×	×	△	△	△	◎
エチレングリコール	Ethylene glycol	◎	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
塩化亜鉛※	Zinc chloride *	△	△	△	△	○	○	○	○	○	◎
塩化アンモニウム※	Ammonium chloride *	○	△	◎	◎	△	△	○	○	○	◎
塩化エチレン	1,2 - Dichloroethan	○	△	◎	◎	×	×	△	○	○	◎
塩化カルシウム※	Calcium chloride *	○	△	◎	◎	△	△	○	○	○	◎
塩化ナトリウム※	Sodium chloride *	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化メチレン	Dichloro methane	△	×	△	△	×	×	△	△	○	◎
塩酸10%	Hydrochloric acid 10%	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
オゾン2.4ppm	Ozone 2.4ppm	×	×	×	×	△	△	◎	○	○	◎
海水	Sea water	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
過酸化水素30%	Hydrogen peroxide 30%	◎	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
苛性ソーダ50%	Sodium hydroxide 50%	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
ガソリン	Gasoline	◎	△	◎	◎	×	×	×	△	△	◎
蟻酸	Formic acid	×	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎
キシレン	Xylene	○	△	◎	◎	×	×	×	×	×	◎
牛乳	Cow milk	○	×	×	◎	△	△	○	◎	◎	◎
クエン酸	Citric acid	○	△	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
グリコール	Glycol	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
グリース	Grease	◎	◎	◎	◎	△	△	×	△	△	◎
グリセリン	Glycerin	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
クロム酸10%	Chromic acid 10%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△
クロロフォルム	Chloroform	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△
合成洗剤	Synthetic detergent	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
コーヒー	Coffee	○	×	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
コーラ	Cola	○	×	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
サイダー	Soda pop	○	×	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
砂糖水	Liquid sugar	○	×	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
酢酸50%	Acetic acid 50%	△	×	△	△	×	×	○	○	○	◎
酢酸アミル	Amyl acetate	◎	△	◎	◎	×	×	○	○	○	◎
酢酸エチル	Ethyl acetate	◎	△	◎	◎	×	×	○	○	○	◎
酢酸ブチル	Butyl acetate	◎	△	◎	◎	×	×	○	○	○	◎
酢酸メチル	Methyl acetate	◎	△	◎	◎	×	×	○	○	○	◎
次亜塩素酸(有効塩素5%)	Hypochlorous acid (Effective chlorine 5%)	△	△	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎
次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	△	△	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎
四エチル鉛	Tetraethyl lead	○	△	◎	◎	×	×	×	△	○	◎
四塩化炭素	Carbon tetrachloride	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○

薬品・食品等	Chemicals, Foods	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
シクロヘキサン	Cyclohexane	△	×	△	△	×	×	×	×	×	◎
脂肪酸エステル	Ester fatty acid	◎	△	△	◎	○	○	△	△	○	◎
ジュース	Juice	×	×	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
硝酸10%	Nitric acid 10%	×	×	×	×	×	×	○	○	◎	◎
焼酎	Strong spirits	×	×	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
食塩水※	Liquid common salt *	○	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
食用酢	Edible Vinegar	×	×	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
食用油脂	Edible oil and fat	○	×	×	◎	△	△	×	○	◎	◎
シリコンオイル	Silicone oil	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
水銀	Mercury	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
水酸化カリウム40%	Potassium hydroxide 40%	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
石鹸液	Liquid soap	○	△	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
炭酸カルシウム※	Calcium carbonate *	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
炭酸ナトリウム※	Sodium carbonate *	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
ディーゼル油	Diesel oil	◎	△	△	◎	△	△	×	×	×	◎
テトラクロロエチレン	Tetrachloroethylene	△	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
テトラヒドロフラン	Tetrahydrofuran	△	×	×	×	×	×	×	△	△	◎
灯油	Kerosene	◎	△	◎	◎	○	△	×	×	×	◎
トリクレシルフォスフェイト	Tricresylphosphate	◎	△	◎	◎	×	×	×	×	×	◎
トリクロロエチレン	Trichloroethylene	△	△	△	△	×	×	×	×	×	○
トリブチルフォスフェイト	Tributylphosphate	◎	△	◎	◎	×	×	×	△	△	◎
トルエン	Toluene	○	△	◎	◎	×	×	×	×	×	◎
ドレッシング	Dressing	×	×	◎	◎	○	○	△	○	◎	◎
日本酒	Sake	×	×	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
尿素	Urea	○	△	◎	◎	△	△	○	○	◎	◎
二硫化炭素	Carbon disulfide	○	△	◎	◎	×	×	×	×	×	◎
ピクリン酸	Picric acid	△	×	×	×	×	×	△	△	△	◎
ピリジン	Pyridine	△	△	△	△	×	×	○	○	◎	◎
ビール	Beer	×	×	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
フェノール	Phenol	×	×	×	×	×	×	×	×	△	◎
ブチルアルコール	Butyl alcohol	△	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
フッ化水素酸10%	Hydrofluoric acid 10%	×	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎
フルフラール	2 - Furaldehyde	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
フロン12	Freon12	○	△	◎	◎	×	×	△	△	△	△
フロン22	Freon22	○	△	◎	◎	×	×	△	△	△	○
プロパン	Propane	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
プロピレングリコール	Propylene glycol	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
ベンゼン	Benzene	○	△	◎	◎	×	×	×	×	×	◎
ホウ酸	Boric acid	○	△	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎
ホルマリン	Formalin	○	△	◎	◎	×	×	○	○	◎	◎
水	Water	○	△	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
無水酢酸	Acetic anhydride	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
無水硫酸	Sulfuric anhydride	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
メタン	Methane	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
メチルアルコール	Methyle alcohol	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
メチルエチルケトン	Methyle ethyl ketone	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
硫酸10%	Surfuric acid 10%	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
リン酸50%	Phosphoric acid 50%	○	△	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
リン酸トリクレシル	Tricresyl phosphate	◎	△	◎	◎	×	×	×	×	×	◎
ワイン	Wine	×	×	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎

【注】上記はチューブに当該薬品での実験値を記載したもので製品における期待値を保証するものではありません。

薬品及び食品類に関しては個々の適合試験を実施して評価をお願いします。

【Remarks】Above descriptions are the data for judgement when use the particular chemicals/ foods inside the tube as the fluid.
In regard to the foods, adaptability test may be required individually.

使用及び環境温度:30℃以下

Working temperature:at≤30℃