



## ■ウレタン#100（エステル系）の耐薬品性

薬品	ウレタン#100	NR	EPT	NBR	CR	ナイロン	
油・油脂類	ギヤー油1種1号	◎	×	×	○	○	—
	作動油	◎	×	×	◎	○	—
	シリコンオイル	○	○	◎	○	○	○
燃料油	ガソリン	○	×	×	○	△	◎
	A重油1号	○	×	×	○	×	—
	軽油1号	◎	×	×	◎	△	—
酸	塩酸（10%）	△	×	○	△	△	×
	硝酸（10%）	×	×	○	△	○	×
	硫酸（30%）	△	△	○	△	○	×
	フェノール（10%）	×	△	○	×	△	×
アルカリ	次亜塩素酸ナトリウム	×	△	○	○	○	×
	水酸化ナトリウム（10%）	○	◎	◎	○	◎	○
ケトン・エーテル類	アセトン	×	○	○	×	△	◎
	メチルエチルケトン	×	×	△	×	△	◎
塩素系溶剤	トリクロロエチレン	×	×	×	△	×	○
	塩化メチレン	×	×	×	×	×	—
	四塩化炭素	△	×	×	△	×	◎
芳香族系炭化水素	DBP	○	△	○	×	×	—
	キシレン	△	×	×	×	×	◎
	クレゾール	×	△	○	×	△	—
	トルエン	△	×	×	×	×	◎
	ベンゼン	×	×	×	×	×	○
アルコール類	エチルアルコール	○	◎	◎	○	◎	—
	エチレングリコール	○	◎	◎	◎	◎	◎
	グリセリン	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎：ほとんど影響を受けないもの

○：少しは影響を受けるが使用上差し支えないと考えられるもの

△：ある程度影響を受けるため推奨できないもの

×：著しく侵され使用に適さないもの



○：使用可能  
 △：条件により使用可能  
 ×：使用不可能

■ トンボNo.1993・トンボNo.1995の耐薬品性

薬品名	温度	T/#1993	T/#1995	推奨品	薬品名	温度	T/#1993	T/#1995	推奨品
アクリロニトリル	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	酢酸	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
アセトアルデヒド	R.T.	△	×	T/#9010-A-5	酢酸アミル	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
アセトン	R.T.	△	×	T/#9010-A-5	酢酸エチル	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
アニリン	R.T.	○	×		酢酸メチル	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
亜硫酸ガス	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	酢酸ブチル	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
アンモニア	R.T.	○	○		作動油	R.T.	△	○	
硫黄	120℃	△	×	T/#1834R-GR	酸素	R.T.	×	×	T/#9090-OX
イソオクタン	R.T.	×	○		臭素	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
イソブチルアルコール	R.T.	○	△		臭酸(臭化水素酸)	R.T.	○	△	
イソプロピルエーテル	R.T.	×	○		四塩化エチル	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
一酸化炭素	65℃	○	○		次亜塩素酸	R.T.	○	×	
エチレンクロライド	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	次亜塩素酸ナトリウム	R.T.	○	△	
エチレングリコール	70℃	○	○		脂肪酸	65℃	○	○	
エピクロロヒドリン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	蒸気	183℃	○	△ (~1MPa)	
塩化ベンゼン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	硝酸	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
塩化メチル	R.T.	△	×	T/#9010-A-5	重油	120℃	△	○	
塩化メチレン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	潤滑油	R.T.	△	○	
塩素 (dry)	R.T.	△	△	T/#9010-A-5	水酸化ナトリウム	R.T.	○	○	
塩素 (wet)	R.T.	△	△	T/#9010-A-5	水素	65℃	○	○	
塩酸	R.T.	△	×	T/#9010-A-5	スチレン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
王水	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	ステアリン酸	70℃	×	×	T/#9010-A-5
オレイン酸	R.T.	×	○		青酸(シアン化水素酸)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
過酸化水素	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	フェノール(石炭酸)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
ガソリン	R.T.	×	○		石灰水	R.T.	○	○	
キシレン(キシロール)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	ダウサム	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
蟻酸	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	炭酸ガス	R.T.	○	○	
グリセリン	65℃	○	○		炭酸ナトリウム	R.T.	○	○	
クロム酸	70℃	△	×	T/#9010-A-5	チオフェン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
クロロホルム	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	チオ硫酸ナトリウム	R.T.	○	○	
軽油	70℃	×	○		ジエチルアミン	R.T.	△	△	T/#9010-A-5
ケロシン	R.T.	×	△	T/#9010-A-5	ジエチルエーテル	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
鉱油	R.T.	△	○		ジエチレングリコール	R.T.	○	○	
コールタール	65℃	△	○		ジクロロベンゼン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5



薬品名	温度	T/#1993	T/#1995	推奨品	薬品名	温度	T/#1993	T/#1995	推奨品
ジメチルエーテル	R.T.	×	△	T/#9010-A-5	ベンジン	R.T.	×	○	
ジメチルフォルムアミド	R.T.	×	△	T/#9010-A-5	ベンゼン(ベンゾール)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
ディーゼル油	R.T.	△	○		ペンタン	R.T.	×	○	
テレピン油	R.T.	△	○	T/#9010-A-5	ホルマリン	R.T.	○	○	
糖蜜	R.T.	○	○		マレイン酸	R.T.	×	△	T/#9010-A-5
トリエタノールアミン	R.T.	○	○		マレイン酸(含酢酸)	R.T.	×	△	T/#9010-A-5
トリクロロエタン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	無水酢酸	R.T.	○	×	
トリクロロエチレン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	水	R.T.	○	○	
トルエン(トリオール)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	メチルアルコール	R.T.	○	○	
ナフサ	R.T.	×	△	T/#9010-A-5	メチルエチルケトン	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
ナフタリン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	メチルエーテル	R.T.	○	○	
乳酸	R.T.	○	○		メチルメタアクリレート	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
二塩化エチレン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	綿実油	R.T.	○	○	
ニトロベンゼン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	モノクロロベンゼン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
二酸化塩素	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	ラッカー	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
二酸化炭素	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	硫化水素(dry)	R.T.	○	○	
ハイドロキノン	R.T.	○	○		硫化水素(wet)	R.T.	△	×	T/#9010-A-5
発煙硫酸	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	硫酸(10%)	65℃	×	×	T/#9010-A-5
ピッチ	R.T.	×	○		硫酸(98%)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5
漂白剤	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	硫酸(98%)	65℃	×	×	T/#9010-A-5
ピリジン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5	燐酸	R.T.	○	×	
ビール	R.T.	△	△	T/#9010-A-5					
ブタジエン	R.T.	○	△						
ブタン	R.T.	×	○						
ブタノール	R.T.	△	△	T/#9010-A-5					
フッ酸(フッ化水素酸)	R.T.	×	×	T/#9010-A-5					
フッ素	R.T.	×	×	T/#9010-A-5					
フラン	R.T.	×	×	T/#9010-A-5					
フルフラール	R.T.	△	×	T/#9010-A-5					
プロパン	R.T.	×	○						
プロピルアルコール	65℃	○	○						
ヘキサン	R.T.	×	○						
ヘプタン	R.T.	×	○						

耐薬品性に優れたフッ素樹脂系ガスケットや膨張黒鉛系ガスケット(トンボNo.1120)についてもご検討ください。



### ■バルカーガスケット製品の耐薬品性

各ガスケットの耐薬品特性を、流体別に一覧表にまとめたものです。本表は使用実例、および構成材料から判断しまとめたものであり、あらゆるご使用条件の全てを保証するものではありません。ご使用流体に適応したガスケットを選定するための参考としてお役立てください。

なお、本表は50℃以下を目標としたものです。

- ：適
- △：条件により使用可能
- ×：不適

流体名	GF300	6502・6503・6503AC	6500・6500AC	8590TN・8590シリーズ 8590Lシリーズ	6590シリーズ	7590シリーズ	7010・7010-EX 7GF66	7020	7026	VF-30・VF35E VFT-30・VFT-35E	N7030シリーズ
亜硫酸	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
塩酸（希）	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
塩酸（濃）	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
王水	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×
オレイン酸	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
過塩素酸	△	×	×	×	×	○	○	○	×	×	△
ギ酸	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	○
クエン酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クロム酸	△	×	×	×	×	○	○	○	×	×	○
クロム酢酸	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
クロルベンゼンスルホン酸	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	○
コハク酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酢酸	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
シュウ酸	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	○
酒石酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臭化水素酸	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	○
硝酸（希）	△	×	×	△	×	○	○	○	×	×	○
硝酸（濃）	△	×	×	×	×	○	○	○	×	×	△
ステアリン酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石炭酸	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	○
炭酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乳酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パルミチン酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氷酢酸	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
ピクリン酸	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
フッ化水素酸	△	×	×	×	○	△	△	×	△	○	△
フッ化ケイ素酸	△	△	△	△	○	△	△	×	△	○	△
フッ酸	×	×	×	×	○	○	○	×	×	○	×
ホウ酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
無水酢酸	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
酪酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸（希）	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸（濃）	○	×	×	△	×	○	○	○	×	×	△
硫酸（発煙）	△	×	×	×	×	○	○	○	×	×	△
リン酸	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	○
亜硝酸カルシウム	△	△	△	△	×	○	○	△	△	×	○
アンモニア（液）	○	△	△	○	○	○	○	△	○	○	○
塩化亜鉛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化硫黄	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化カルシウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化すず	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化第二鉄	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化銅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化ナトリウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
力性ソーダ（水酸化ナトリウム）	△	×	×	△	○	○	○	×	○	○	○
ケイ酸ナトリウム	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
黒液	△	×	×	△	○	○	○	×	○	○	○
酸化クロム	△	×	×	×	×	○	○	○	△	×	○
硝酸カルシウム	△	△	△	△	△	○	○	△	○	△	○
水酸化アンモニウム	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
水酸化カリウム	△	×	×	○	○	○	○	△	○	○	○
水酸化マグネシウム	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
炭酸ソーダ（炭酸ナトリウム）	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
硫化亜鉛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫化銅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸銅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緑液	△	×	×	△	○	○	○	△	○	○	○
リン酸アンモニウム	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○

塩・アルカリ





	流 体 名	GF300	6502・6503・6503AC	6500・6500AC	8590TN・8590シリーズ 8590Lシリーズ	6590シリーズ	7590シリーズ	7010・7010-EX 7GF66	7020	7026	VF-30・VF35E VFT-30・VFT-35E	N7030シリーズ
空気・水・蒸気・ガス等	アセチレンガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アンモニア（ガス）65℃未満	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
	アンモニア（ガス）65℃以上	○	×	×	△	○	○	○	×	○	○	△
	一酸化炭素	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	△
	オゾン	△	×	×	△	×	○	○	○	×	×	△
	海水	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	空気	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コークス炉ガス	○	△	△	○	○	○	○	△	○	○	○
	高炉ガス	○	△	△	○	○	○	○	△	○	○	○
	酸素	△	×	×	×	×	○	○	○	○	×	△
	水蒸気・加熱蒸気	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	水素ガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	天然ガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	二酸化硫黄	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	二酸化炭素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	排気ガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	発生炉ガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ブタンガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	プロパンガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホスゲン	○	×	×	△	○	○	○	○	○	○	△
メタンガス	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
LNG	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	△	
LPG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ハロゲン	塩素（乾）	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○
	塩素（湿）	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○
	塩素水	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	臭素	△	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×
	臭素水	○	×	×	○	△	○	○	○	△	○	○
	フッ素	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ヨウ素	△	△	△	×	○	○	○	○	○	○	△	
動植物油	亜麻仁油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	桐油	○	○	桐油	○	○	○	○	○	○	○	○
	クレオソート	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	大豆油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	テレピン油	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	とうもろこし油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	にかわ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ひまし油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
綿実油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
その他一般化学薬品	アクリル酸メチル	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	アクリル酸ブチル	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	カリウム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	クロム酸カリウム	×	○	○	○	△	×	×	×	×	△	×
	ジフェニール	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	ジメチルエーテル（DME）	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	重クロム酸カリウム	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
	タンニン酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	テトラリン	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	ナトリウム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ピロール	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	リチウム	×	△	△	×	×	×	×	×	×	×	×
	硫化水素（乾）	○	△	△	○	○	○	○	△	△	○	△
硫化水素（湿）	○	△	△	△	○	○	○	△	△	○	△	
その他	アスファルト	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	タール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	冷媒（フロンガス12）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	冷媒（フロンガス22）	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
モノマー	アクリル酸メチル	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
	アクリル酸ブチル	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
	アクリロニトリル	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
	塩化ビニル	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
	酢酸ビニル	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
	スチレン	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
	ブタジエン	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
プロピレン	○ <sup>1)</sup>	×	×	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	

注1) 重合モノマーにおいて、重合環境下にある場合は使用を避けるべきである。



### ■プラスチックの耐薬品性

比較表は、参考データであり、使用環境により特性が変わることから、製品の保証データではありません。

記載のない部分（-）は、現在有用なデータが無いが得られないことを示します。

- ◎：ほとんど影響なし
- ：条件により使用可
- △：使用しない方がよい
- ×：使用不可
- ：データなし

汎用・エンジニアリングプラスチック耐薬品性

	POM	PA	PBT	PC	ABS	PP	PE	PVC	PET	UHMW-PE
有機溶剤	アセトン	◎	◎	◎	×	×	△	△	×	◎
	ベンゼン	◎	◎	◎	×	△	△	△	×	◎
	四塩化炭素	×	○	◎	△	×	△	×	◎	×
	ホルマリン	◎	△	◎	-	○	◎	○	◎	-
	エチルアルコール	◎	○	◎	×	△	◎	○	×	◎
	メチルアルコール	◎	△	◎	×	×	◎	○	×	◎
	トルエン	◎	○	◎	×	×	×	△	×	◎
	キシレン	◎	○	◎	×	×	×	×	×	△
	メチルエチルケトン	◎	○	◎	×	×	◎	×	×	○
	酢酸エチル	◎	◎	◎	×	×	○	△	×	○
活性ガス	アンモニア	◎	◎	△~○	×	○	◎	◎	△	-
	オゾン	○	×	○	○	△	-	△	×	-
	塩素ガス(乾)	×	×	△~○	×	-	△	△	△	-
	塩素ガス(湿)	×	×	△~○	×	-	△	△	△	-
	亜硫酸ガス	×	○	△	○	○	◎	○	◎	-
	水蒸気	◎	×	○	△	×	△	△	×	-
他	◎	◎	◎	◎	○	◎	-	-	-	-
各種酸	王水	×	×	×	×	×	△	×	-	×
	クロム酸	×	×	○	×	×	△	×	○	○
	希硫酸	×	◎	△~○	◎	◎	◎	○	○	×
	濃硫酸	×	×	×	×	×	△	△	×	×
	希硝酸	×	△	△~○	◎	○	◎	○	△~○	△~○
	濃硝酸	×	×	×	×	×	△	△	×	-
	希塩酸	×	○	△~○	◎	◎	◎	◎	○	○
	濃塩酸	×	×	×	△	△	◎	◎	△	○
	酢酸	×	△	○	◎	◎	○	○	×	-
	シュウ酸	×	◎	○	○	◎	◎	○	○	-
アルカリ	苛性ソーダ	◎	◎	×	△	◎	◎	◎	○	◎
	濃苛性ソーダ	◎	◎	×	△	○	◎	◎	○	-
	アンモニア	◎	◎	×	×	○	◎	◎	○	-
	次亜塩素酸ソーダ	◎	×	△	◎	-	◎	○	○	◎
燃料	ベンジン	◎	○	◎	△	△	△	△	×	-
	ガソリン	◎	◎	◎	○	△	○	○	×	◎
	潤滑油	○	○	○	◎	◎	○	△	△	-
	グリース	○	○	○	◎	◎	△	△	×	◎

スーパーエンジニアリングプラスチック耐薬品性

	TI 3000	TI 5013	PEEK®	PPS	PES	PSF	PBI®	PTFE
アセトアルデヒド	◎	◎	◎	◎	-	-	-	○
アセトン	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	◎
アニリン	-	○	○	○	-	-	-	◎
亜麻仁油	-	-	-	-	◎	◎	-	◎
亜硫酸	-	-	◎	◎	-	-	-	◎
亜硫酸ガス	-	-	-	-	△	-	-	◎
亜硫酸水素ナトリウム	-	◎	◎	◎	-	-	-	-
アンモニア水	○	○	◎	○	△	△	-	○
イソオクタン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
イソプロピルアルコール	◎	◎	◎	◎	○	△	-	◎
イソプロピルエーテル	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
エチルアルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
エチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
エチレンジアミン	×	×	◎	◎	-	△	-	◎
塩化亜鉛	-	-	◎	◎	◎	◎	-	◎
塩化アルミニウム	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
塩化アンモニウム	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
塩化エチル(クロロエタン)	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
塩化カリウム	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
塩化第一鉄	◎	◎	◎	◎	-	-	-	-
塩化第二鉄	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
塩化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎

	TI 3000	TI 5013	PEEK®	PPS	PES	PSF	PBI®	PTFE
塩化メチレン(ジクロロメタン)	◎	-	◎	×	-	-	-	-
塩素ガス	-	-	○	-	-	△	◎	○
塩素酸ナトリウム	-	◎	◎	◎	-	-	-	-
塩素水	-	-	×	-	-	-	-	-
オゾン	-	-	○	○	-	◎	-	◎
温水	-	-	○	△	-	△	○	○
過酸化水素	-	-	◎	○	-	◎	-	◎
加熱用オイル	-	-	-	-	○	-	-	○
過マンガン酸カリウム	-	◎	◎	◎	-	-	-	◎
希塩酸	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
苛酸	△	△	○	◎	-	-	-	◎
キシレン	◎	◎	◎	◎	△	×	◎	◎
希硫酸	-	-	◎	◎	◎	◎	-	◎
クエン酸	-	-	◎	◎	◎	◎	-	◎
グリセリン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
クレゾール	-	-	△	◎	-	-	-	◎
クロム酸	-	◎	×	△	-	×	-	◎
クロロベンゼン	-	○	-	-	×	×	-	○
クロロホルム	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	◎
ケイ酸ナトリウム	-	-	◎	◎	-	-	-	-
酢酸	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
酢酸アミル	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
酢酸エチル	◎	◎	◎	◎	×	×	-	◎
酢酸鉛	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
酢酸カリウム	◎	◎	◎	◎	-	-	-	-



	TI 3000	TI 5013	PEEK <sup>®</sup>	PPS	PES	PSF	PBI <sup>®</sup>	PTFE
酢酸ブチル	○	○	○	○	×	×	-	○
酢酸メチル	○	○	○	○	-	-	-	○
サリチル酸	×	×	×	×	×	×	-	○
酸化亜鉛	○	-	○	○	-	-	-	-
次亜塩素酸カルシウム	-	○	○	○	-	○	-	○
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	-	○	○	○	-	○	○	○
シアン化ナトリウム (青酸ソーダ)	-	-	○	○	-	-	-	-
ジエチルエーテル	○	○	○	○	-	×	-	○
四塩化炭素	○	○	○	○	○	×	-	○
ジオキサン	○	○	○	○	△	-	-	○
ジオクチルフタレート	-	-	-	-	○	○	-	○
シクロヘキサノール	○	○	○	○	-	-	-	○
シクロヘキサノン	○	○	○	○	×	×	-	○
シクロヘキサン	○	○	○	○	○	○	-	○
ジクロロエチレン	○	○	○	○	-	-	-	-
ジクロロ	○	-	○	○	-	-	-	-
ジフルオロメタン	-	-	-	-	-	-	-	-
ジメチルアニリン	○	○	○	○	-	-	-	-
ジメチル フォルムアミド	-	-	○	○	×	-	-	○
臭化カリウム	○	○	○	○	-	-	-	-
臭化水素	-	○	○	○	-	-	-	-
臭化ナトリウム	-	○	○	○	-	-	-	-
臭酸	-	-	○	○	○	○	-	○
臭素(液体)	-	-	×	×	-	-	-	-
臭素水	-	○	○	○	-	-	-	-

	TI 3000	TI 5013	PEEK <sup>®</sup>	PPS	PES	PSF	PBI <sup>®</sup>	PTFE
酒石酸	-	-	○	-	○	-	-	○
硝酸	×	-	○	○	○	○	○	○
硝酸カリウム	-	-	○	○	-	-	-	-
硝酸銀	○	○	○	○	-	-	-	○
硝酸ナトリウム	○	-	○	○	-	-	-	○
樟腦(ショウノウ)	-	-	○	○	-	-	-	-
食用油	-	○	-	-	○	-	-	○
シリコンオイル	○	○	○	○	○	-	-	○
水酸化カリウム	×	×	○	○	○	○	-	○
水酸化ナトリウム (カセイソーダ)	×	×	○	○	○	○	○	○
水酸化マグネシウム	×	×	○	○	-	-	-	○
スチレン	○	-	○	○	-	-	-	○
石油エーテル (ベンジン)	○	○	○	○	-	-	-	-
石鹼水	-	-	-	-	○	○	-	○
タール	○	○	○	○	○	-	-	○
炭酸アンモニウム	○	○	○	○	-	-	-	-
炭酸カリウム	○	○	○	○	-	-	-	-
炭酸水素ナトリウム	○	○	○	○	-	-	-	-
炭酸ナトリウム	○	○	○	○	-	-	-	○
チオ硫酸ナトリウム	-	-	○	○	-	-	-	○
ディーゼルオイル	-	○	-	○	○	○	-	○
デカリン	-	-	○	○	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	○	-	○	○	-	×	-	-
テトラヒドロフラン	○	○	○	○	×	-	-	○
テルペンチン	○	○	○	○	-	-	-	-
トリエタノールアミン	×	×	○	○	-	-	-	○

	TI 3000	TI 5013	PEEK <sup>®</sup>	PPS	PES	PSF	PBI <sup>®</sup>	PTFE
トリクロロエチレン	○	○	○	○	×	×	-	○
トルエン	○	○	○	△	×	×	○	○
ナフタレン	-	-	○	○	-	-	-	○
二塩化エチレン	○	○	○	○	-	-	-	○
ニクロム酸カリウム	○	○	○	○	-	-	-	-
二酸化硫黄	○	○	○	○	-	-	-	-
ニトロベンゼン	○	○	○	○	×	-	-	○
乳酸	○	○	○	○	-	○	-	○
尿素	-	-	○	○	○	-	-	○
二硫化炭素	-	-	○	○	-	×	-	○
濃塩酸	-	○	○	-	○	△	-	○
濃酢酸	-	-	×	-	○	○	-	○
濃硫酸	×	○	×	○	×	×	-	-
濃リン酸	-	-	○	-	-	○	-	○
ノトロメタン	○	○	○	○	-	-	-	-
パークロロエチレン	○	○	○	○	-	×	-	○
パラフィン	○	○	○	○	-	-	-	-
パラフィンオイル	-	○	-	-	○	-	-	○
漂白剤	-	-	○	-	-	-	-	-
ピリジン	△	×	○	○	×	×	-	○
フェノール	-	-	×	○	-	-	○	○
フタル酸ブチル	○	○	○	○	-	-	-	-
ブチルアミン	-	○	○	○	-	-	-	-
ブチレングリコール	○	-	○	○	-	-	-	-
フッ化水素(フッ酸)	-	-	△	○	-	△	-	○
フルフラール	-	△	○	○	-	×	-	○
フレオン	-	○	×	○	○	○	○	○
ヘキサン	○	○	○	○	○	○	-	○

	TI 3000	TI 5013	PEEK <sup>®</sup>	PPS	PES	PSF	PBI <sup>®</sup>	PTFE
ヘプタン	○	○	○	○	○	○	-	-
変圧器油	-	-	-	○	○	○	-	○
ベンジアルコール	○	○	○	○	-	-	-	○
ベンズアルデヒド	○	○	○	○	-	-	-	○
ベンゼン	○	○	○	○	○	×	-	○
ペンゼンフルボン酸	×	×	×	○	-	-	-	-
ホウ酸	-	-	○	○	-	-	-	○
ホルムアルデヒド	-	-	○	-	○	△	-	○
メタノール	○	-	○	○	○	△	○	○
メチルエチルケトン	○	○	○	○	×	×	○	○
メチルピロリドン	-	-	○	○	-	-	-	-
メチルフェニルエーテル	○	○	○	○	-	-	-	-
有機洗浄液	-	-	○	○	-	-	-	-
溶解ワックス	-	○	○	-	○	-	-	○
硫化水素	-	-	○	○	○	-	-	○
硫化すず	-	-	○	○	-	-	-	-
硫化ナトリウム	-	○	○	○	-	-	-	-
硫化ニッケル	-	-	○	○	-	-	-	-
硫化マグネシウム	○	○	○	○	-	-	-	-
硫酸	△	○	○	○	-	○	○	○
硫酸亜鉛	-	-	○	○	-	-	-	-
硫酸アルミニウム	○	○	○	○	-	-	-	-
硫酸カリウム	○	○	○	○	-	-	-	-
硫酸銅	-	-	○	-	○	-	-	○
硫酸ナトリウム	○	○	○	○	-	-	-	-
リン酸	○	○	○	○	-	○	○	○
ワセリン	-	○	-	-	○	-	-	○





○：使用可能  
 △：低濃度・低温度では使用できる  
 ×：使用不可能  
 -：データ不足

繊維の耐薬品性

材 質 薬 品	ポリ エス テル (テ ト ロ ン)	ポリ プロ ピ レ ン	ナイ ロ ン	アラ ミ ド	ア ク リ ル	ポリ 塩 化 ビ ニ ール	ポリ 塩 化 ビ リ デ ン	P T F E	P P S	ガ ラ ス	綿	羊 毛
使用 限 界 温 度	130	100	100	200	140	60	60	220	180	260	100	90
酸												
塩 酸	○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	×	△
硫 酸	△	○	×	×	○	○	○	○	△	△	×	△
硝 酸	△	○	×	×	○	△	○	○	△	○	×	△
ク ロ ー ム 酸	○	○	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×
王 水	△	○	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×
酢 酸	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	△
蟻 酸	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	△	△
アルカリ												
アンモニア水	×	△	△	△	△	○	△	○	○	○	△	×
水酸化ナトリウム	×	○	△	△	△	○	○	○	○	×	○	×
水酸化カリウム	×	△	△	△	×	○	△	○	○	×	○	×
塩												
塩化カルシウム	○	○	×	△	○	○	○	○	-	△	○	△
塩化ナトリウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○
塩 化 亜 鉛	×	○	×	△	△	○	○	○	-	○	△	×
酸化剤												
過酸化水素	△	○	△	-	○	○	○	○	-	○	○	×
次亜塩素酸ナトリウム	○	×	△	△	○	○	○	○	×	×	△	×
塩 素	△	×	×	×	△	○	×	○	×	×	△	×
フ ッ 素	△	○	×	-	△	-	×	○	-	×	×	×
有機溶剤												
アセトン	○	△	△	○	○	×	×	○	○	○	○	○
四塩化炭素	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	×
エチルアルコール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
メチルエチルケトン	○	△	○	○	○	×	△	○	-	○	-	-
トリクロールエチレン	○	△	○	○	○	△	○	○	-	○	○	○
トルエン	○	×	○	○	○	△	△	○	△	○	○	○
エチレングリコール	○	○	○	○	○	△	○	○	-	○	-	-
鉱 油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○