

PTFE及び継手材質の耐食表

このデータはPTFE及び各種の継手材質に関し、与えられた流体に対する影響を一般的な指標として表示したものです。PTFEホースが完全に適合しているという事ではありません。

下記項目については十分ご注意ください

- ①使用できない流体 可燃性、支燃性、毒性ガス
- ②透過に注意する流体 ヘリウムなど

透過（発散）適合度

- A：透過するが特に腐食しない化学品。
- B：透過する可能性が充分にある。化学品自体の影響でなく、気化した折にブレード及び継手を腐食させる毒性のある（平常時は液状の）化学品特に気化（ベーパー）状態にある時は要注意で、換気の良い環境が使用条件となる。
- C：全て透過の可能性が充分にあり中には腐食性毒性のある化学品も含まれている。

材質適合（約20℃時）

- ：良好 △：限定された使用年限では使用可能 ×：推薦できない -：テストデータなし

流 体	PTFE	継手材質				透過
		CS	SUS 304	SUS 316	Brass	
亜塩素酸第一鉄	●	×	●	△	△	
亜塩素酸第二鉄	●	×	×	×	×	
アクリロニトリル	●	●	●	●	-	
アスファルト	●	●	●	●	△	
アセチクロライド	●	●	●	●	×	
アセチレン	●	-	●	●	△	C
アセトアルデヒド	●	●	●	●	●	B
アセトン	●	●	●	●	●	
アニリン	●	△	●	●	×	
アニリンヒドロクロライド	●	-	×	×	×	
亜麻仁油	●	△	●	●	△	
アミルアルコール	●	-	●	●	-	
アミルクロライド	●	●	●	●	●	
アミルクロロナフタリン	●	-	●	●	-	
亜硫酸 10%	●	×	△	△	×	
亜硫酸 75%	●	×	×	△	×	
アルミニウムアセテート	●	-	●	●	×	
アルミニウムアンモニウム	●	×	△	△	×	
アルミニウムクロライド	●	×	△	△	×	
アルミニウムプロマイド	●	×	△	△	×	
アンモニア（水性）	●	-	●	●	×	
アンモニア（無水）	●	●	●	●	-	
イソオクタン	●	●	●	●	●	
一酸化炭素	●	●	●	●	●	C
ウイスキー・ワイン	●	×	△	●	×	
エチルアクリレート	-	●	●	●	-	
エチルアセテート	●	●	●	●	●	
エチルアセトアセテート	●	●	●	●	●	
エチルアルコール	●	●	●	●	△	
エチルエーテル	●	△	●	●	●	
エチル塩化物	●	△	●	●	△	C
エチルセルローズ	●	●	●	●	●	
エチルベンゼン	●	●	●	●	●	
エチルペントクロロベンゼン	●	△	●	●	●	
エチレン塩化物	●	△	●	●	△	
エチレングリコール	●	△	●	●	●	
エチレンクロロトイドリン	●	-	-	-	-	
塩化アンモニウム	●	-	△	△	×	

流 体	PTFE	継手材質				透過
		CS	SUS 304	SUS 316	Brass	
塩化カリウム	●	△	△	●	×	
塩化カルシウム	●	×	△	●	△	
塩化第二水銀	●	×	●	●	×	
塩化ナトリウム	●	△	△	●	×	
塩化ビニル	●	△	●	●	×	C
塩化マグネシウム	●	×	△	●	△	
塩酸 15%	●	×	×	×	×	B
塩酸 37%	●	×	×	×	×	B
塩素（ガス状）ウエット	●	×	×	×	×	B
塩素（ガス状）ドライ	●	△	×	×	△	C
王水	●	-	×	×	-	
過酸化水素 70%	●	×	△	●	×	
過酸化ナトリウム	●	×	●	●	×	
苛性ソーダ	●	△	●	●	×	
ガンソリン	●	△	●	●	●	
銅パークロライド	●	×	×	●	×	
カルシウムサルファイド	●	●	●	●	-	
蟻酸	●	×	△	●	△	
蟻酸アルデヒド	●	-	●	●	●	
キシレン	●	△	△	△	-	
クエン酸	●	×	×	●	×	
グリコール	●	●	●	●	●	
グリセリン	●	△	●	●	●	
クレオソート	●	△	●	●	×	
クレゾール	●	△	●	●	-	
クロム酸	●	×	×	△	×	
クロムメッキ液	●	-	×	×	-	
クロロトルエン	●	●	●	●	●	
クロロベンゼン	●	●	●	●	●	
クロロホルム	●	●	●	●	●	
航空燃料	●	●	●	●	●	
コーンオイル	●	●	●	●	●	
酢酸（氷酢酸 30%）	●	×	△	△	×	
酢酸（氷酢酸）	●	-	△	△	-	
酢酸ブチル	●	△	●	●	●	
サリチル酸	-	-	●	●	-	
酸素ガス	●	●	●	●	●	A
シアン化ナトリウム	●	△	●	●	×	

材質適合（約20℃時）

- ：良好 △：限定された使用年限では使用可能 ×：推薦できない -：テストデータなし

流 体	PTFE	継手材質				透過
		CS	SUS 304	SUS 316	Brass	
ジイソブチレン	-	-	●	●	●	
ジエチルフタレート	●	-	●	●	●	
四塩化炭酸	●	×	△	△	△	
ジオクチルフタレート	●	●	●	●	●	
シクロヘキサノン	●	-	●	●	-	
シクロヘキサン	●	●	●	●	●	
ジメチルアニリン	●	-	-	-	●	
ジメチルフタレート	●	-	-	-	●	
重クロム酸カリウム	●	-	●	●	-	
シュウ酸	●	×	△	●	×	
臭素水	●	×	×	×	×	
硝酸 10%	●	×	△	△	×	
硝酸 70%	●	×	△	△	×	
硝酸塩第一鉄	●	-	●	●	-	
硝酸塩第二鉄	●	×	●	●	-	
硝酸カリウム	-	×	△	●	-	
硝酸カルシウム	●	●	●	●	●	
硝酸銀	●	△	●	●	△	
硝酸ナトリウム	●	●	△	△	△	
ジシクロアセテート	●	●	●	●	●	
ジシクロクロライド	●	×	△	△	×	
酢	●	×	△	●	×	
水銀	●	●	●	●	×	
水酸化マグネシウム	●	●	●	●	-	
水素ガス	●	●	●	●	●	C
スチーム	●	●	●	●	△	A
スチレン	●	△	-	△	△	
ステアリン酸	●	×	△	△	×	
石炭酸	●	×	●	●	×	
セルソルブアセテート	●	●	●	●	-	
タール	●	●	●	●	△	
炭化水素酸	●	×	●	●	×	C
炭酸	●	×	●	●	×	
炭酸アンモニウム	-	●	●	●	-	
炭酸カルシウム	●	●	●	●	●	
タンニン酸 10%	●	△	●	●	×	
窒素ガス	●	●	●	●	●	A
ディアセトン	●	●	●	●	●	
テレピン油	●	-	●	●	△	
甜菜糖液	●	●	●	●	-	
動物性脂肪	●	●	●	●	-	
トリクロロエチレン	●	×	-	●	●	
塗料	●	-	●	●	●	
トルエン	●	●	●	●	●	
トルエンジイソシアネート	-	-	-	-	-	
ナフサ	●	△	●	●	●	
ナフタリン	●	-	●	●	-	
にかわ	●	△	●	●	×	
二酸化炭素	●	●	●	●	●	A
ニス	-	△	●	●	△	
ニトロエタン	●	-	●	●	●	
ニトロベンゼン	●	●	●	●	●	
乳酸	●	×	△	●	△	
尿酸 50%	●	●	●	●	-	
燃料炭オイル	●	●	●	●	●	
パークロライドエチレン	●	●	●	●	●	
ハイドロリックオイル	●	●	●	●	●	
ハイドロキノ	-	-	●	●	-	

流 体	PTFE	継手材質				透過
		CS	SUS 304	SUS 316	Brass	
バターオイル	●	●	●	●	●	
バリウムカーボネート	●	△	●	●	●	
ビール	●	△	●	●	●	
ヒ酸	●	△	-	●	-	
ひまし油	●	●	●	●	●	
フェノール	●	×	●	●	×	
ブタジエン	●	-	●	●	●	
ブタン	●	●	●	●	●	C
ブチルアルコール	●	●	●	●	●	
ブチルクロライド	●	●	●	●	●	
ブチルプロマイド	●	-	-	-	-	
フマル酸	-	-	●	●	-	
フロン（ガス）12	●	×	●	●	-	A
フロン（ガス）22	●	×	●	●	-	A
プロパン	●	●	●	●	●	A
プロピルアセテート	-	●	●	●	●	
プロピルアルコール	●	●	●	●	△	
プロピレン	●	●	●	●	●	
ヘキサン	●	●	●	●	●	
ヘキシン	●	●	●	●	●	
ベンジン	●	●	●	●	●	
ベンジナルコール	●	●	●	●	-	
ベンジクロライド	●	●	-	-	-	
変性アルコール	●	●	●	●	●	
ベンゼン	●	●	●	●	●	B
ホウ砂	●	△	●	●	△	
ホウ酸	●	×	△	△	×	
無水酢酸	●	×	△	△	×	
メチルアセテート	●	●	●	●	●	
メチルアルコール	●	●	●	●	△	
メチルイソブチルケトン	●	●	●	●	●	
メチルエチルケトン（MEK）	●	●	●	●	●	
メチルクロライド	●	●	●	●	-	
メチルブチルケトン	-	●	●	●	●	
メチルプロマイド	●	●	●	●	●	B
メチルメタクリレート	●	●	●	●	-	
メチルクロライド	●	●	●	●	●	B
モノエタノールアミン	-	●	●	●	●	
モノクロロベンゼン	●	●	●	●	●	
ロード油	●	●	●	●	×	
ラッカー	●	×	×	●	●	
ラッカー溶剤	●	×	×	●	●	B
リノール酸	●	-	-	-	-	
硫化水素ガス	●	×	△	△	×	C
硫酸 10%	●	×	×	△	×	
硫酸 98%	●	△	×	△	×	
硫酸アンモニウム	●	●	●	●	×	
硫酸カルシウム	●	●	●	●	●	
硫酸蒸気	●	△	-	●	×	
硫酸第一鉄	●	×	●	●	△	
硫酸第二鉄	●	△	●	●	×	
硫酸銅	●	×	●	●	×	
硫酸バリウム	●	●	●	●	△	
硫酸マグネシウム	●	△	●	●	●	
硫酸亜鉛	●	×	△	●	×	
リンゴ酸	●	△	△	●	-	
燐酸ナトリウム	●	-	●	●	×	