

耐薬品データ

プラスチックの耐薬品性は、浸漬温度、浸漬時間、薬液濃度および適用される応力によって大きく異なります。記載のデータはあくまでガイドラインとしてのみご利用ください。サンプルによる実使用条件下での予備試験をお勧めいたします。

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	エルトライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラロン PAI	フルオロシント PTFE
アクリロニトリル	UD	A	-	A	A	A	-	-	-	A	A
アセトアミド	50	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
アセトアルデヒド	40	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
アセトン	UD	A	A	B	A	A	C	A	A	A	A
アニリン	UD	B	B	A	A	A	-	A	A	A	A
あまに (亜麻仁) 油	CA	A	A	A	-	A	-	-	-	A	A
アミルアルコール (ペンタノール)	UD	A	A	A	-	A	-	A	A	A	A
亜硫酸	10	-	-	A	A	A	-	-	-	-	A
亜硫酸水素ナトリウム (亜硫酸ナトリウム)	10	A	C	A	A	A	-	-	-	A	A
アリルアルコール	UD	B	-	A	A	A	-	-	-	A	A
安息香酸	SS	C	C	A	A	A	-	-	-	A	A
アンモニア (気体)	20	B	A	A	A	A	-	A	A	A	A
アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	10	A	A	C	A	A	A	-	-	-	A
硫酸	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
イソプロピルアルコール (イソプロパノール)	UD	A	A	B	A	A	-	-	-	A	A
イソプロピルエーテル	UD	A	A	A	B	A	-	-	-	A	A
エチルアルコール (エタノール)	96	B	A	A	A	A	A	-	-	A	A
エチルエーテル (エーテル、ジエチルエーテル)	UD	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
エチレン<エテン>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
エチレングリコール	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
エチレンジアミン<ジアミノエタン>	UD	B	A	-	A	A	-	B	B	C	A
塩化亜鉛	10	B	B	A	A	A	A	A	A	-	A
塩化アル	UD	B	-	-	C	A	-	-	-	-	A
塩化アルミニウム	10	A	B	-	A	A	-	A	A	A	A
塩化アンチモン (III)	10	C	-	-	A	A	-	-	-	-	A
塩化アンモニウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
//	35	-	-	A	A	A	-	A	A	A	A
塩化エチル<クロロエタン>	UD	B	A	-	B	A	-	A	A	A	A
塩化カリウム	SS	C	-	-	A	A	-	A	A	B	A
塩化カルシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
塩化水素 (II)	5	B	-	-	A	A	-	-	-	-	A
塩化スズ (IV)	10	C	-	-	-	A	-	A	-	-	A
塩化鉄 (II) <塩化第一鉄>	10	A	B	-	A	A	-	A	A	A	A
塩化鉄 (III) <塩化第二鉄>	5	B	B	-	A	A	-	A	A	A	A
//	10	B	B	-	A	A	-	A	A	A	A
//	SS	C	-	-	A	A	-	A	A	A	A
塩化銅 (II) <塩化第二銅>	10	-	A	A	-	A	-	-	-	-	A
塩化チオニル	UD	D	-	-	C	A	-	-	-	-	A
塩化ナトリウム<塩>	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
//	90	A	A	A	-	A	-	A	-	A	A
塩化ビニル	UD	A	A	A	-	A	-	-	-	A	A
塩化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
塩化メチル<クロロメタン>	UD	B	B	C	B	A	-	-	-	B	A
塩化メチレン<ジクロロメタン>	UD	C	C	C	B	A	D	A	A	B	A
塩酸<塩化水素>	1	B	C	-	-	A	A	A	A	A	A
//	2	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A
//	10	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
塩素ガス (乾燥)	UD	C	C	C	B	A	-	B	B	A	A
塩素酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
塩素水	10	B	C	A	C	B	-	-	-	-	A
オクタジエン<イソオクタン>	UD	A	A	A	A	A	A	-	-	A	A
オゾン	UD	C	C	B	B	A	-	-	-	C	A
オレフィン<α-オクタデセン>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
過塩素酸	10	C	C	-	A	A	-	-	-	-	A
過酸化水素	1	C	A	A	A	A	-	A	A	-	A
過酸化水素	3	C	B	A	A	A	-	A	A	-	A
//	UD	C	C	-	A	A	-	-	-	C	A
ガソリン (無鉛)	CA	-	A	A	-	A	-	A	A	A	A

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	エルトライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラロン PAI	フルオロシント PTFE
過マンガン酸カリウム	1	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸	2	B	A	A	A	A	A	A	A	C	A
//	10	C	B	A	A	A	A	A	A	C	A
キシレン	UD	D	A	-	-	A	-	-	-	-	A
キシレン	UD	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A
クエン酸	10	B	A	A	A	A	A	-	-	-	A
//	SS	C	-	-	-	A	-	A	-	-	A
グリコール<ヒドロキシ酢酸>	UD	C	-	-	-	A	-	A	-	-	A
グリセリン<グリセロール>	UD	A	A	A	A	A	A	-	-	-	A
クレゾール<メチルフェニール>	90	D	-	C	A	C	-	A	A	-	A
クロム酸	1	B	B	A	A	A	A	-	-	-	A
クロロ酢酸	10	C	C	C	A	A	A	-	-	-	A
クロルスルホン酸<クロロ硫酸>	10	C	C	C	-	A	-	-	-	-	A
クロロベンゼン	UD	A	A	C	B	A	A	-	-	A	A
クロロホルム (トリクロロメタン)	UD	C	C	C	C	A	C	A	A	B	A
クイナクリウム	10	A	A	A	A	A	A	-	-	-	A
軽油	CA	A	A	A	A	A	A	-	-	A	A
鉱油類	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢酸	10	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
//	50	C	B	B	A	A	A	-	-	A	B
酢酸アミル<ベンチルアセテート>	UD	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
酢酸エチル	UD	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
酢酸カリウム	50	A	A	A	A	A	A	-	-	A	A
酢酸ナトリウム	60	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
酢酸ブチル	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B
酢酸鉛	10	B	A	-	A	A	-	-	-	B	A
酢酸メチル	UD	A	A	B	A	A	B	-	-	-	A
サリチル酸	SS	A	C	B	A	C	-	-	-	-	A
三フッ化ホウ素	UD	C	C	-	-	B	-	-	-	-	C
次亜塩素酸カルシウム<カルキ>	SS	C	C	B	A	A	-	-	-	-	B
次亜塩素酸ナトリウム<次亜塩素酸ソーダ>	10	C	C	B	A	A	-	-	B	B	A
シアン化ナトリウム (青酸ソーダ)	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
ジエチレングリコール	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
四塩化炭素<テトラクロロメタン>	UD	A	B	A	C	A	A	A	A	A	A
ジオキサン	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
シクロヘキサノール (そのエステル類含む)	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
シクロヘキササン	UD	A	A	C	A	A	-	-	-	A	A
シクロヘキササン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ジクロロエチレン	UD	A	C	C	C	A	-	-	-	A	A
ジクロロジフルオロメタン (R-12)	UD	A	A	A	B	A	-	-	-	A	A
ジフェニルエーテル<フェニルエーテル>	UD	A	A	C	A	A	-	-	-	A	A
ジメチルアミン	UD	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
ジメチルホルムアルデヒド	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
臭化カリウム	10	B	A	-	A	A	-	-	-	-	A
臭化水素<臭化酸>	10	C	C	C	A	A	-	-	-	-	A
臭化リチウム	50	D	A	-	-	A	-	-	-	-	A
シュウ酸	10	B	C	A	A	A	-	-	-	A	A
臭素 (液体)	UD	C	-	-	C	C	-	-	B	B	B
臭素水	2	-	-	-	A	A	-	-	-	-	A
漂白剤<ブタン二酸>	10	B	A	A	A	A	-	-	-	-	A

[注] 1) データはすべて室温での判定を示します。
 2) 耐性の判定は「A」～「D」の記号をもって示しており、各々の定義は次のとおりです。
 A: 影響を受けない。あつたとしてもわずかな水分等の吸収程度。機械的強度への影響は無視できる。
 B: わずかに攻撃を受ける。機械的特性はわずかながら低下する。長期寿命を期待するのは難しい。
 C: 適度に攻撃を受けるか、水分等を吸収し適度に膨張する。材質的には使用限度がある。機能部品用としては推奨できない。
 D: 短時間で溶解するか、分解する。
 -: 有用なデータなし。
 3) 濃度の欄の記号の意味は次のとおりです。
 SS: 飽和溶液。 UD: 原液もしくは希釈していないもの。 CA: 汎用市販品。

耐薬品データ

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	エルトライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラロン PAI	フルオロシント PTFE
潤滑油	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸	0.1	B	-	A	A	A	A	-	-	-	A
//	10	C	C	A	A	A	A	A	A	C	A
硝酸カリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	C	A
硝酸銀	50	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
硝酸ナトリウム	50	A	A	-	A	A	-	-	-	B	A
硝酸 (ショウノウ)	50	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
シリコン油	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢	CA	C	A	A	A	A	-	A	A	A	A
水銀	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
水酸化カリウム	10	A	A	C	A	A	A	-	-	C	A
//	50	B	A	C	A	A	-	A	A	C	B
水酸化カルシウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
//	SS	A	A	A	A	A	C	-	-	C	A
水酸化ナトリウム<カセイソーダ>	10	A	A	B	A	A	B	A	A	-	A
//	50	A	A	C	A	A	-	A	A	C	B
水酸化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	C	A
ステアリン酸	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
石油エーテル (ベンジン)	CA	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
せっけん液類<洗浄液類>	UD	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
タール	CA	B	A	A	A	A	-	-	-	-	A
炭酸	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
炭酸アンモニウム	10	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
炭酸カリウム	SS	A	A	A	A	A	A	-	-	C	A
炭酸水素ナトリウム<重炭酸ナトリウム>	50	A	A	A	A	A	-	A	-	-	A
炭酸ナトリウム	20	-	A	A	A	A	-	A	-	-	A
//	50	A	A	-	A	A	-	A	-	-	A
チオフェン	UD	A	B	-	B	A	-	-	-	-	A
チオ硫酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
テカリン<テカヒドロナフタレン>	UD	A	A	B	A	-	-	-	-	-	A
テトラクロロエタン	UD	-	-	-	C	A	-	-	-	B	A
テトラクロロエチレン<パークロロエチレン>	UD	B	A	A	B	A	A	A	A	A	B
テトラヒドロフラン	UD	A	B	B	B	A	-	A	A	C	A
テトラリン<テトラヒドロナフタレン>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
トリエタノールアミン	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	C	A
トリクロロエタン	UD	A	A	A	-	A	C	A	A	A	A
トリクロロエチレン<トリクロロエテン>	UD	B	B	B	B	A	C	A	A	B	A
トルエン	UD	A	A	A	B	A	C	A	A	A	A
ナフタレン	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
ニクロム酸カリウム	5	B	A	-	A	A	-	A	A	A	A
二酸化硫黄 (乾燥)	UD	B	C	-	A	A	-	A	A	A	A
ニトロベンゼン	UD	B	B	B	A	A	-	A	A	A	A
ニトロメタン	UD	B	-	-	A	A	A	A	A	-	A
乳酸	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
//	90	C	A	-	A	A	-	A	A	A	A
尿素	5	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
二硫化炭素	UD	A	A	A	B	A	-	A	A	A	A
パラフィン	CA	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
ヒドロキノン (ハイドロキノン)	5	C									