

# 樹脂・ゴムの耐薬品性

○：優 まったくあるいはほとんど影響がない      ○：良 条件により十分使用に耐える      △：可 若干の影響がある      ×：不可 大きく影響があるため使用に適さない

薬品 (濃度率)	材質	軟質塩化ビニール	ナイロン66	ポリチレンテレフタレート	ポリアリレート	ポリプロピレン	ポリカーボネート	ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	クロロプレンゴム
	略号	PVC	PA66	PBT	PAR	PP	PC	NBR	EPDM	CR
無機酸類	塩酸 (10%)	○	×	○	○	○	○	○	○	○
	硝酸 (10%)	○	×	×	○	○	○	×	○	△
	ヒ酸	○	○		○	○	○	○	○	○
	フッ化水素酸 (20%)	△	×	○	○	○	○	×	△	○
	ホウ酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	硫酸 (10%)	○	×	○	○	○	○	×	○	○
	リン酸 (50%)	○	×	○	○	○	○	△	○	○
無機アルカリ類	アンモニアガス	△	△	△		○		○	○	○
	アンモニア水 (28%) (水酸化アンモニウム)	○	○	△	○	○	○	△	○	○
	水酸化ナトリウム (10%) (苛性ソーダ)	○	○	△	○	○	○	○	○	○
	水酸化カリウム (苛性カリ)	○	○	×		○	×	○	○	○
	水酸化カルシウム (消石灰)	○	○	△	○	○	○	○	○	○
	アクリロニトリル	×	○	○		○		×	×	△
有機溶剤類	アセトン	×	○	△	×	△	×	×	○	△
	エタノール (エチルアルコール)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	エチレングリコール	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩化エチル	×	×	○	×	△	×	○	△	△
	塩化メチル	×	×	○	×	△	×	×	△	×
	オレイン酸	△	○	○	○	○	△	△	×	△
	蟻酸 (25%)	△	×	△	○	○	○	×	○	○
	キシレン	×	○	○	×	△	×	×	×	×
	クエン酸	○	△	×	○	○	○	○	○	○
	グリセリン	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	クレゾール	△	×	○	×	○	×	×	×	×
	酢酸 (10%)	○	△	○	○	○	○	△	○	△
	酢酸アミル	×	○	○	×	△	×	×	△	×
	酢酸ブチル	×	○	○	×	△	×	×	○	×
	四塩化炭素	×	○	○	△	△	△	×	×	×
	シウ酸	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	酒石酸	○	○	○	○	○	○	○	○	△
	タンニン酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	トルエン	×	○	△	×	△	×	×	×	×
	ナフタリン	○	○	○	○	○	○	×	×	×
	ニトロベンゼン	×	△	×	×	×	×	×	△	×
	乳酸	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	フェノール (石炭酸)	×	×	△	×	○	×	×	○	×
	ブタノール (ブチルアルコール)	×	△	△	○	○	○	○	△	○
	ヘキサン	×	○	○	○	△	△	○	×	△
	ベンゼン (ベンゾール)	×	○	△	×	△	×	×	×	×
	メタノール (メチルアルコール)	×	○	○	○	○	×	△	○	○
その他 (油類、ガス類、その他)	亜硫酸ガス (二酸化硫黄)	○	×	△	○	○	○	×	○	△
	亜硫酸ナトリウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ASTM潤滑油No.1	△	○	○	○	○	○	○	×	○
	ASTM潤滑油No.2	△	○	○	○	○	○	○	×	△
	ASTM潤滑油No.3	△	○	○	○	○	○	△	×	△
	塩化アルミニウム	○	○	○		○		○	○	○
	塩化アンモニウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩化カリウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩化カルシウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩素ガス	△	×	×		△	×	×	×	×
	オゾン	○	×	○		△		×	○	△
	オリブ油	△	○	○	○	○	○	○	△	○
	過酸化水素 (5%)	○	×	○	○	○	○	×	○	×
	過マンガン酸カリウム (5%)	○	×	○	○	○	○	×	○	○
	酸素	○	○	○	○	○	○	×	○	○
	次亜塩素酸カルシウム (20%)	○	×	○	○	○	○	○	○	○
	次亜塩素酸ナトリウム (5%)	○	×	△	○	○	○	×	○	△
臭素	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
潤滑油 (鉱物油系)	△	○	○	○	○	○	○	○	△	
潤滑油 (エーテル系)										
重亜硫酸ナトリウム	○	○			○		○	△	○	
重クロム酸カリウム (ニクロム酸カリウム)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	

上記の表は各社のカタログをもとに作成した参考値です。  
条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。

技術資料

◎：優 まったくあるいはほとんど影響がない ○：良 条件により十分使用に耐える △：可 若干の影響がある ×：不可 大きく影響があるため使用に適さない

薬品 (濃度率)	材質略号	軟質塩化ビニール	ナイロン 66	ポリブチレン	ポリアレト	ポリプロピレン	ポリカーボネート	ゴム	エチレンプロピレン	クロロプレン
	PVC	PA66	PBT	PAR	PP	PC	NBR	EPDM	CR	
その他 (油類、ガス類、その他)	重炭酸ナトリウム (重曹・炭酸水素ナトリウム)	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	重硫酸ナトリウム (硫酸水素ナトリウム)	◎	◎	○	○	◎	○	◎	○	◎
	硝酸アンモニウム	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硝酸カルシウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	食塩	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	酢	○	△		◎	◎	◎	△	○	○
	水素	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	石鹼水	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	水銀	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	青酸カリ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	石油	△	◎	○	◎	○	◎	○	×	△
	ゼラチン	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	炭酸ナトリウム (ソーダ灰)	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	炭酸アンモニウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	×	◎	◎
	チオ硫酸ナトリウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	◎	◎
	窒素	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	テレピン油	○	◎	○	○	◎	○	○	×	×
	トウモロコシ油	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	△
	二硫化炭素	×	◎	○		×	△	×	×	×
	燃料油 (重油)	×	◎		◎	×	◎	○	×	△
	ブタン	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	△
	プロパン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○
	ベンゼン	○	◎	○		×	△	◎	×	△
	水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ヤシ油	△	◎		◎	◎	◎	◎	△	○
	硫化水素	○	○	△	◎	◎	◎	×	○	○
	硫酸アルミニウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎
	硫酸アンモニウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸カリウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸ナトリウム (ぼう硝)	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
リン酸アンモニウム	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
不水溶性切削油剤	エシロンオイル (エシロ化学工業)									
	No.2 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	No.7 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	NS220 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	エシロンカットスーパー (エシロ化学工業)									
	BX45 (100%)	○	◎		○	◎	○	×	×	
	エシロンカット (エシロ化学工業)									
	D100 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	G55 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	DS50 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	UB75 (100%)	○	◎		○	◎	○	×	×	
	UB100 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	エシロンタップ (エシロ化学工業)									
	PH (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	タイタンカット (豊田ケミカル)									
B-10 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×		
サルクラット (協同油脂)										
Y-0 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×		
3187 (100%)	○	◎		○	◎	○	×	×		
水溶性切削油剤	エシロケン (エシロ化学工業)									
	EC50 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	S-165 (100%)	○	◎			◎	×	◎	×	
	MIC2 (100%)	○	◎			◎	△	◎	×	
	MIC10 (100%)	○	◎			◎	△	◎	×	
	エマルカット (協同油脂)									
	No.10 (100%)	○	◎			◎	△	×	×	
	T-60 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	カットウエル (エッソ石油)									
	40 (100%)	○	◎			◎	○	◎	◎	
高周波焼入油	プラスチックエンチ (出光興産)									
	PQ1H (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	◎	
	NT-3 (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	◎	
	DS (100%)	○	◎		○	◎	○	◎	◎	

上記の表は各社のカタログをもとに作成した参考値です。条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。