

プラスチックの耐薬品性

有機薬品に対して.....同類の非極性溶剤に対しては、溶解性があります。

しかし、ハロゲンを除く極性溶剤には強い耐性を示します。

油に対して.....長時間、高温で使用しますと膨潤します。

無機薬品に対して.....酸、アルカリ、その他の無機薬品に対しては強い耐性を示します。

○...使用可能
△...条件(時間、温度)によっては使用可
×...使用不可

区分	薬品名	濃度 (%)	ポリプロピレン [PP]		高密度ポリエチレン [HDPE]		ポリカーボネート [PC]		ナイロン [PA]	
			20℃	60℃	20℃	60℃	20℃	60℃	20℃	60℃
有機薬品	n-ペンタン						○	×		
	アセトン		○		△	△	×		○	
	エチルアセテート(酢酸エチル)		△	×	×	×	×		○	
	エチルアルコール(エタノール)		○	○	○	○	○	×	○	△
	エチレングリコール				○	○	○			
	キシレン		×	×	×	×	×		○	
	グリセリン		○	○	○	○	○	○	○	
	クロロホルム		△		×	×	×		×	
	ジエチルエーテル		△		△	△	△	×	○	
	四塩化炭素		△	×	×	×	×		○	
	ジブチルフタレート		×	×	△	△			○	
	トリクロロエチレン(トリクレン)		△	△	×	×			△	×
	トルエン		×	×	×	×	×	×	○	
	二塩化メチレン		△		×	×			×	
	ニトロベンゼン		△	×	×	×	×		△	×
	フェノール		○	○	○	○	×		×	
	ブチルアルコール		△		○				△	
	プロピレングリコール				○	○				
	ベンジン		△		×				○	
	ベンゼン		○	○	△	×	×	×	△	×
メチルアルコール		○		○		×	×	△		
メチルエチルケトン		△	×	×	×	×		○		
ラッカー		△		△				○		
油	綿実油		○		○				○	
	亜麻仁油		△	△	○	△	○	○	○	
	オリーブ油		△	△	○		○	○	○	
	ガソリン		△	△	×	×	○		○	
	ケロシン(灯油)		×	×	○	△	○		○	
	重油				×				○	
	潤滑油		×	×	△	△	○	○		
	スピンドル油		×	×			○			
無機薬品	硫酸	98	○	△	○	△	×	×	×	×
		10	○	○	○	○	○	○	×	×
	硝酸	50	×	×	△	×	×	×	○	
		10	○		○	○	○	×	△	×
	塩酸	38	○		○	△	×	×	×	
		10	○	○	○	○	○	×	×	
	リン酸	85	○	○	○	○	○	×	×	×
	酢酸	100	△	△	○	△	×	×	×	
	苛性曹達(水酸化ナトリウム)	50	○	○	○	○	×	×	△	×
		10	○	○	○	○	△	×	○	○
	アルキベンゼンスルホン酸ソーダ		○		○	○				
	アンモニア水	25	○	○	○	○	×	×	○	
	塩化カルシウム(アルコール溶液)	20	○	○	○	○			×	
	塩化ナトリウム	10	○	○	○	○	○	×	○	○
	過酸化水素水	30	△	×	○	△	○	×	×	
	過マンガン酸カリウム	20	△	△	○	○	○	×	×	
	クロム酸		○	△	○	△				
	次亜塩素酸ソーダ	10	△	△	○	○	○	×	△	
重クロム酸塩(硫酸混液)		×	×	×	×					
炭酸バリウム				○	○					