

Kevlar® 29 の耐薬品性

強酸、強アルカリおよび次亜塩素酸ナトリウムなどの水溶液に対しての取り扱いには注意が必要。

*各薬品に対する強度の低下率

- ・ 0～10%の強度低下 5
- ・ 11～20%の強度低下 4
- ・ 21～40%の強度低下 3
- ・ 41～80%の強度低下 2
- ・ 81～100%の強度低下 1

表 11-7 Kevlar® 29 の耐薬品性

薬品	濃度 (%)	温度 (°C)	時間 (h)	強度低下*
酸				
酢酸	99.7	21	24	5
酢酸	40	21	1000	4
酢酸	40	99	100	2
安息香酸	3	99	100	2
クロム酸	10	21	1000	2
ギ酸	90	21	100	5
ギ酸	40	21	1000	3
ギ酸	90	99	100	1
臭化水素酸	10	21	1000	2
塩酸	10	71	10	1
フッ化水素酸	10	21	100	5
硝酸	1	21	100	4
硝酸	10	21	100	2
硝酸	70	21	10	2
シュウ酸	10	99	100	2
リン酸	10	21	100	5
リン酸	10	21	1000	4
リン酸	10	99	100	2
サリチル酸	3	99	1000	5
硫酸	10	21	1000	2
硫酸	10	21	100	4
硫酸	10	99	10	2
硫酸	70	21	100	3
塩基				
水酸化アンモニウム	28	21	1000	5
水酸化カリウム	50	21	24	5
水酸化ナトリウム	40	21	100	5
水酸化ナトリウム	10	21	1000	2
水酸化ナトリウム	10	99	100	1
水酸化ナトリウム	10	99	10	1
次亜塩素酸ナトリウム	0.1	21	1000	1

薬品	濃度 (%)	温度 (°C)	時間 (h)	強度低下*
塩溶液				
硫酸銅	3	21	1000	5
硫酸銅	3	99	100	3
塩化第二鉄	3	99	100	2
塩化ナトリウム	3	21	1000	5
塩化ナトリウム	10	99	100	5
塩化ナトリウム	10	121	100	2
リン酸ナトリウム	5	99	100	3
各種薬品類				
ベンズアルデヒド	100	21	1000	5
ブレーキオイル	100	113	100	3
綿実油	100	21	1000	5
ホルマリン	10	21	1000	5
ラード	100	21	1000	5
亜麻仁油	100	21	1000	5
鉱物油	100	99	10	5
フェノール水溶液	5	21	10	5
レゾルシノール	100	121	10	5
海水 (米ニュージャージー州, オラゴン市)	100	-	1年	5
水道水	100	99	100	5
有機溶剤				
アセトン	100	21	24	5
アセトン	100	Boil	100	5
アミルアルコール	100	21	1000	5
ベンゼン	100	21	1000	5
四塩化炭素	100	21	1000	5
四塩化炭素	100	Boil	100	3
塩化ビニール	100	21	24	5
ジメチルホルムアミド (DMF)	100	21	1000	5
エチルエーテル	100	21	1000	5
エタノール	100	77	100	5
エチレングリコール/水	50/50	99	1000	2
フレオン11	100	60	500	5
フレオン22	100	60	500	5
ジェット燃料 (テキサコ® Abjet® K-40)	100	21	24	5
灯油 (ケロシン)	100	60	500	5
Suva® (HCFC-123)	100	21	1000	5
ガンリン (鉛入り)	100	21	1000	5
メタノール	100	21	1000	5
塩化メチレン	100	21	24	5
メチルエチルケトン (MEK)	100	21	24	5
パークロロエチレン (パークレン)	100	99	10	5
トルエン	100	21	24	5
トリクロロエチレン (トリクレン)	100	21	24	5