



耐薬品ねじの耐薬品性

● PFAコーティングの耐薬品性

薬品名	温度 (℃)	PFAコーティング
10%塩酸	25	◎
	50	◎
	75	◎
10%硝酸	25	◎
	70	◎
30%硫酸	25	◎
	70	◎
10%水酸化ナトリウム	25	◎
	70	◎
10%水酸化アンモニウム	25	◎
	70	◎
アセトン	25	○
	50	○
四塩化炭素	25	○
	50	○
95%エチルアルコール	25	◎
	50	◎
酢酸エチル	25	○
	50	○
トルエン	25	○
	50	○
ベンゼン	78	○

◎：浸蝕認められず ○：微量の浸蝕有り

● インコネル*1・ハステロイ*2・ニッケルの耐薬品性

薬品名	温度	インコネル*1	ハステロイ*2	ニッケル
希硫酸	室温	A	AA	A
	沸点	D	A	D
濃硫酸	室温	C	AA	C
	沸点	D	D	D
希塩酸	室温	B	AA	A
	沸点	D	D	D
濃塩酸	室温	D	AA	D
	沸点	D	B	D
希硝酸	室温	D	AA	D
	沸点	—	AA	D
濃硝酸	室温	A	AA	D
	沸点	—	D	D
希りん酸	室温	AA	AA	AA
	沸点	—	AA	D
濃りん酸	室温	AA	AA	AA
	沸点	—	B	D
水酸化ナトリウム (薄)	室温	AA	—	AA
	沸点	C	—	AA
水酸化ナトリウム (濃)	室温	AA	—	AA
	沸点	C	—	AA

AA：非常にすぐれている

C：限界

A：すぐれている

D：不満足

B：満足できる

● チタンの耐薬品性

薬品名	組成 (%)	耐蝕性	
		純チタン	SUS304
塩酸	10	○	×
	30	×	×
硫酸	10	△	—
	50	×	×
硝酸	10	◎	◎
	50	◎	◎
王水 (HCl : HNO ₃)	3:1	◎	×
クロム酸	5	◎	—
ふっ化水素酸	5	×	×
りん酸	50 (通気)	△	◎
塩化第二鉄	10 - 30	◎	×
塩化第二銅	10 - 30	○	×
塩化ナトリウム	10 - 40	◎	○
塩化カルシウム	50	◎	○
塩化アンモニウム	40	◎	—
塩化マグネシウム	40	◎	○
硫酸第一鉄	10 - 50	◎	○
アンモニア	10 - 30	◎	◎
水酸化ナトリウム	50	◎	◎
炭酸ナトリウム	10	◎	◎
硫化水素	乾燥ガス	◎	△
	湿潤ガス	◎	○
塩素	乾燥ガス	×	—
	湿潤ガス	◎	—
亜硫酸ガス	乾燥ガス	◎	—
	湿潤ガス	◎	—
海水	高流速	◎	—
ぎ酸	10 - 50	○	○
乳酸	50	◎	○
しゅう酸	20	×	—
くえん酸	10 - 50	◎	○

試験温度：常温

◎：<0.127 mm/year

△：0.508 - 1.27 mm/year

○：0.127 - 0.508 mm/year

×：>1.27 mm/year

⚠ 耐薬品性データについて

- 試験片を用いたテストデータです。
- 耐薬品性は使用条件により変化します。事前に必ず実際と同じ使用条件でテストしてください。

● セラミックの耐薬品性

薬品名	温度	時間	影響
35%塩酸	煮沸	30分	◎
70%硝酸	煮沸	30分	◎
98%硫酸	煮沸	30分	◎
90%りん酸	煮沸	30分	○
60%ふっ化水素酸	20℃	24時間	△
10%水酸化カリウム	80℃	7日間	◎
水酸化カリウム	500℃ (煮沸)	24時間	△
水酸化ナトリウム	500℃ (煮沸)	24時間	○
炭酸ナトリウム	900℃ (煮沸)	24時間	○
硫酸ナトリウム	1000℃ (煮沸)	24時間	◎
ふっ化カリウム	90℃ (煮沸)	4時間	×

◎：浸蝕認められず ○：微量浸蝕 △：中程度浸蝕 ×：浸蝕大

● 樹脂の耐薬品性

薬品名	PTFE	PEEK	VESPEL*3 SP-1	VESPEL*3 SCP-5000	PPS	H-PVC	RENY™*4	PC	PP	PVDF
10%塩酸	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
10%硫酸	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
50%硫酸	○	×	×	△	×	○	×	△	—	○
10%硝酸	○	○	△	△	○	○	×	○	○	○
50%硝酸	○	×	×	×	×	△	×	△	—	○
10%ふっ化水素酸	○	—	△	△	△	△	×	○	○	○
50%ふっ化水素酸	○	×	×	×	×	△	×	△	△	△
りん酸	○	○	—	—	△	○	×	○	○	○
ぎ酸	○	△	△	△	○	△	×	○	○	○
酢酸	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
くえん酸	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
クロム酸	○	○	—	—	△	○	×	○	○	○
ほう酸	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
メチルアルコール	○	○	△	△	○	○	—	△	—	○
グリコール	○	○	○	○	○	—	—	○	—	—
アンモニア	○	○	×	△	○	○	○	×	○	○
10%水酸化ナトリウム	○	○	×	△	○	○	○	—	○	○
10%水酸化カリウム	○	○	×	△	△	○	○	×	○	○
水酸化カルシウム	○	○	—	—	△	○	×	○	○	○
水	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
硫化水素 (ガス)	○	○	—	—	○	—	○	○	○	○
二酸化硫黄	○	○	—	—	△	—	○	○	○	—
硝酸アンモニウム	○	○	—	—	○	—	○	○	○	○
硝酸ナトリウム	○	○	—	—	○	—	○	×	○	○
炭酸カルシウム	○	○	—	—	○	—	○	×	○	○
塩化カルシウム	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○
硫酸マグネシウム	○	○	—	—	○	—	○	○	○	○
硫酸亜鉛	○	○	—	—	○	—	○	○	○	○
過酸化水素	○	○	△	△	△	○	△	○	○	○

○：使用可 △：条件により使用可 ×：使用不可

● 試験片を用いた室温 (23℃) でのテストデータです。

* 1：インコネルはスペシャルメタルズ社の登録商標です。

* 2：ハステロイはヘインズ社の登録商標です。

* 3：VESPEL はデュポン社の登録商標です。

* 4：RENY™ は三菱ガス化学 (株) の商標または登録商標です。