

各種物質に対する保護管の耐食性

物質名	濃度	温度(℃)	SUS304	SUS316	SUS316S	インコネル	ハステロイB	ハステロイC	ハステロイX	チタン	タンタル	テフロン	銅	塩化ビニール	普通鋼			
硫酸	5% ~	30	B	B	B	B	A	A	ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。	B	A	A	B	A	C			
	10% ~	30	C	C	C	C	A	A		B	A	A	B	A	C			
	50% ~	30	B	B	B	B	A	A		C	A	A	B	A	C			
	90% ~	30	C	C	C	C	A	A		C	A	A	B	A	C			
	5% ~	30	C	C	C	B	A	A		A	A	A	B	A	C			
塩酸	10% ~	30	C	C	C	B	A	A		A	A	A	B	A	C			
	20% ~	30	C	C	C	B	A	A		A	A	A	B	A	C			
	40% ~	30	C	C	C	B	A	A		A	A	A	B	A	C			
	80% ~	30	C	C	C	B	A	A		A	A	A	B	A	C			
硝酸	20% ~	30	A	A	A	A	C	A		ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。	A	A	B	C	B	C		
	40% ~	30	A	A	A	A	C	A			A	A	A	C	B	C		
	75% ~	30	A	A	A	A	C	A			A	A	A	C	B	C		
	10% ~	30	A	A	A	A	A	A			A	A	A	B	A	C		
酢酸	50% ~	30	A	A	A	A	A	A			A	A	A	B	A	C		
	80% ~	30	B	A	A	B	A	A			A	A	A	B	A	C		
	5% ~	30	A	A	A	A	A	A	A		A	A	B	A	C			
	85% ~	30	B	B	B	B	A	A	A		A	A	B	A	C			
HF酸	30% ~	30	C	C	C	A	A	A	ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。		C			A	A	C		
	70% ~	30	C	C	C	B	C	C			C			A	A	C		
	塩化水素	30	B	B	B	B	A	A			A			A		A	A	
NaOH水溶液	10% ~	30	A	A	A	A	A	A			ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。	A	A	A	B	A	B	
	50% ~	30	A	A	A	A	A	A				A	A	A	B	A	B	
	70% ~	30	A	A	A	A	A	A				A	A	A	B	A	B	
	25% ~	30	A	A	A	A	A	A				A	A	A	B	A	B	
KOH水溶液	50%	30	B	B	B	A	A	A		ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。		C	C		C	C	B	
	塩素ガス(乾)	30	C	C	C		A	A				A			A	A	C	
塩素ガス(湿)	30	C	C	C		C	C					ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。	A		A	A	C	
塩酸蒸気			C	C	C										A		C	
HF水溶液	全	全	C	C	C	C									C		A	C
HF水溶液	5%	20	C	C	C	A	A	A							C		A	C
HF水溶液	10%	30	C	C	C	A	A	A							C		A	C
苛性ソーダ	10%	B.P	B	A	A								ハステロイ各種のうちで特に耐熱性を主とした合金である。			A		C
苛性ソーダ	75%	100	B	A	A										A		C	
炭酸ガス	10%	200	A	A	A		A	A							A		C	
亜硫酸ガス			A	A	A										A		C	
次亜塩素酸ソーダ	10%	30	B	B	B	C	C	A							C	C		
トリクロール酸		30	C	C	C										C	C		
弗化アルミニウム	50%	30	B	B											A			
脂肪酸		100	A	A	A	A	A	A										
アンモニア			A	A	A						A							
塩化ナトリウム			A	A	A	A								B		B		
クロム酸											A							
過酸化水素			A	A	A	A	A	A			A							
いおう(液状)			A	A	A	A	A	A			A							
塩化カルシウム			A	A	A	A	A	A			A	B		A	B			

A=苛酷な条件でも殆んど腐食なし B=重要部以外に使用し得る材料で、多少の腐食は許せるもの C=適材と認められないもの

上表は、一般仕様に於ける参考資料です。