

ライニングの耐薬品性

Chemical resistance for Lining

Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance			Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance		
			PE	ETFE	PFA				PE	ETFE	PFA
硫酸 Sulphuric acid	25	25	○	○	○	リン酸 Phosphoric acid	20	25	○	○	○
		50	○	○	○			50	○	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		○	○			100		○	○
		110		△	○			110			○
		120			○			120			○
	50	25	○	○		85	25	○	○	○	
		50	○	○	○		50	△	○	○	
		75		○	○		75		○	○	
		100		○	○		100		○	○	
		110		△	○		110			○	
		120			○		120			○	
硫酸 Sulphuric acid	80	25	○	○	○	クロム酸 Chromic acid	10	25	○	○	○
		50	×	○	○			50	△	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		○	○			100		△	○
		110		○	○			110			○
		120		△	○			120			○
	95	25	△	○	○	50	25	×	○	○	
		50	×	○	○		50	×	○	○	
		75		○	○		75		○	○	
		100		○	○		100		△	○	
		110		○	○		110			△	
		120		○	○		120			○	
塩酸 Hydrochloric acid	5	25	○	○	○	弗酸 Hydrofluoric acid	10	25	-	○	○
		50	○	○	○			50	-	○	○
		75		○	○			75			○
		100		○	○			100			○
		110			○			110			○
		120			○			120			○
	35	25	○	○	○	50	25	-	○	○	
		50	○	○	○		50	-	○	○	
		75		○	○		75			○	
		100			○		100			○	
		110			○		110			○	
		120			○		120			○	
硝酸 Nitric acid	5	25	○	○	○	臭化水素酸 Hydrobromic acid	40	25	○	○	○
		50	○	○	○			50	○	○	○
		75		○	○			75		△	○
		100			○			100			○
		110			○			110			○
		120			○			120			○
	60	25	△	○	○	蟻酸 Formic acid	100	25	○	○	○
		50	×	○	○			50	○	○	○
		75		△	○			75		○	○
		100			○			100			○
		110			○			110			○
		120			○			120			○

ライニングの耐薬品性

Chemical resistance for Lining

Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance			Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance			
			PE	ETFE	PFA				PE	ETFE	PFA	
酢酸 Acetic acid	10	25	○	○	○	修酸 Oxalic acid	20	25	○	○	○	
		50	○	○	○			50	○	○	○	
		75		○	○			75		○	○	
		100		△	○			100		△	○	
		110			○			110			○	
		120			○			120			○	
	50	25	○	○	○	ベンゼン スルホン酸 Benzene -sulfonic acid	100	25	×	○	○	
		50	-	○	○			50	-	○	○	
		75		○	○			75		○	○	
		100		△	○			100		○	△	
		110			○			110		△		
		120			○			120				
	クロル酢酸 Chloracetic acid	10	25	-	○	○	水酸化カリウム Potassium Hydroxide	10	25	○	○	○
			50	-	○	○			50	○	○	○
			75		○	○			75		○	○
100				△	○	100				△	○	
110						110					○	
120						120					○	
50		25	-	○	○	25		25	-	○	○	
		50	-	○	○			50	-	○	○	
		75		○	○			75		○	○	
		100			○			100		○	○	
		110						110		△	○	
		120						120			○	
乳酸 Lactic acid	100	25	○	○	○	水酸化 ナトリウム Sodium Hydroxide	10	25	○	○	○	
		50	○	○	○			50	○	○	○	
		75		○	○			75		○	○	
		100		○	○			100		○	○	
		110		△	○			110		△	○	
		120			○			120			○	
	安息香酸 Benzoic acid	3	25	○	○		○	25	25	○	○	○
			50	○	○		○		50	○	○	○
			75				○		75		○	○
			100				○		100		△	○
			110				○		110			○
			120				○		120			○
クエン酸 Citric acid	40	25	○	○	○	水酸化 アンモニウム Ammonium Hydroxide	10	25	×	○	○	
		50	○	○	○			50	×	○	○	
		75			○			75		○	○	
		100			○			100		△	○	
		110			○			110			○	
		120			○			120			○	

ライニングの耐薬品性

Chemical resistance for Lining

Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance			Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance		
			PE	ETFE	PFA				PE	ETFE	PFA
次亜塩素酸 ナトリウム Sodium Hypochlorite	6	25	○	○	○	発火亜硫酸 Oleum	10	25	-	○	○
		50	-	○	○			50	○	○	
		75		○	○			75	○	○	
		100		△	○			100	△	○	
		110			○			110			
		120			○			120			
二酸化塩素 Chlorine Dioxide	15	25	-	○	○	酸化窒素 Nitrogen oxide	—	25	-	○	○
		50	-	○	○			50	-	○	○
		75		△	○			75			○
		100			○			100			○
		110						110			○
		120						120			○
過酸化水素 Hydrogen Peroide	35	25	○	○	○	炭酸ガス Carbonic acid gas	—	25	-	○	○
		50	△	△	○			50	-	○	○
		75			○			75		○	○
		100			○			100		○	○
		110			○			110		△	○
		120			○			120			○
塩素水 Chlorine Water		25	○	○	○	一酸化炭素 Carbon monoxide	—	25	○	○	○
		50	△	○	○			50	-	○	○
		75		△	○			75		○	○
		100			○			100		○	○
		110			○			110		△	○
		120			○			120			○
塩素 Chlorine	Dry	25	-	○	○	N-アミル アルコール n-amyl Alcohol	100	25	×	○	○
		50	-	○	○			50	×	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		○	○			100		○	○
		110			○			110		△	○
		120			○			120			○
	Wet	25	×	○	○	ベンジル アルコール Benzyl Alcohol	100	25	×	○	○
		50		○	○			50	×	○	○
		75		△	○			75		○	○
		100			○			100		○	○
		110			○			110		△	○
		120			○			120			○
臭素 Bromine	—	25	×	○	○	ブチル アルコール Butyl Alcohol	100	25	△	○	○
		50		△	○			50	×	○	○
		75			○			75		○	○
		100			○			100		△	○
		110						110			
		120						120			
亜硫酸ガス Sulfurous acid gas	Dry	25	○	○	○	エチル アルコール Ethyl Alcohol	100	25	△	○	○
		50	-	○	○			50	△	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		○	○			100		△	○
		110		△	○			110			
		120			○			120			

ライニングの耐薬品性

Chemical resistance for Lining

Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance			Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance		
			PE	ETFE	PFA				PE	ETFE	PFA
メチル アルコール Methyl Alcohol	100	25	×	○	○	塩化エチレン Ethylene chloride	100	25	-	○	○
		50	×	○	○			○	○		
		75		○	○			○	○		
		100		△	○			△	○		
		110							○		
		120							○		
エチル エーテル Ethyl ether	100	25	×	○	○	テトラクロル エチレン Tetra Chloride Ethylene	100	25	-	○	○
		50		○	○			○	○		
		75		○	○			○	○		
		100		△	○			△	○		
		110							○		
		120							○		
ブチル エーテル Butyl ether	100	25	-	○	○	クロロベンゼン Chloro benzene	100	25	-	○	○
		50	-	○	○			○	○		
		75		○	○			○	○		
		100		○	○			△	○		
		110		△	○				○		
		120							○		
ジオキサン Dioxane	100	25	×	○	○	アセト アルデヒド Acet aldehyde	100	25	△	○	○
		50		○	○			×	○	○	
		75		△	○			○	○		
		100			○			△	○		
		110							○		
		120							○		
テトラ ヒドロフラン Tetra hydrofuran	100	25	-	○	○	ベンゼン Benzene	100	25	×	○	○
		50		○	○			×	○	○	
		75		○	○			○	○		
		100		△				△	○		
		110							○		
		120							○		
アセトン Acetone	100	25	△	○	○	トルエン Toluene	100	25	×	○	○
		50	×	○	○			×	○	○	
		75		○	○			○	○		
		100		△	○			△	○		
		110							○		
		120							○		
メチルエチル ケトン Methyl Ethyl ketone	100	25	×	○	○	キシレン Xylene	100	25	×	○	○
		50	×	○	○			×	○	○	
		75		○	○			○	○		
		100		△	○			○	○		
		110							△	○	
		120							○		
酢酸エチル Ethyl acetate	100	25	×	○	○	ニトロベンゼン Nitro benzene	100	25	×	○	○
		50	×	○	○			×	○	○	
		75		○	○			○	○		
		100		△	○			△	○		
		110							○		
		120							○		

ライニングの耐薬品性

Chemical resistance for Lining

Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance			Chemical	Conc. (%)	Temp. (°C)	Resistance		
			PE	ETFE	PFA				PE	ETFE	PFA
アニリン Aniline	100	25	×	○	○	トリエタノール アミン Tri	100	25	×	○	○
		50	×	○	○			50	-	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		△	○			100		△	○
		110						110			
		120						120			
エチレン グリコール Ethylene Glycol	100	25	○	○	○	ナフタレン Naphthalene	100	25	-	○	○
		50	○	○	○			50	-	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		○	○			100		○	○
		110		△	○			110		△	○
		120			○			120			○
フルフラール Furfurol	100	25	○	○	○	フェノール Phenol	10	25	△	○	○
		50	△	○	○			50	×	○	○
		75	△	○	○			75		○	○
		100		△	○			100		△	○
		110		△	○			110			○
		120			○			120			○
ピリジン Pyridine	100	25	○	○	○	ケロシン 灯油 Kerosene	100	25	-	○	○
		50	-	○	○			50	-	○	○
		75		○	○			75		○	○
		100		○	○			100		○	○
		110						110		△	○
		120						120			○
ヘキサン Hexane	100	25	○	○	○	(○) … Good (△) … Possible (×) … No Good					
		50	-	○	○						
		75		○	○						
		100		△	○						
		110									
		120									

※ この資料は、材料の一般的な実験値を記載したもので、製品における保証値ではありません。
薬品を使用する場合は、必ず実機での評価をお願いします。

※ 実験値が公表されていないものはブランクもしくは“-”表示にしています。