

Chemical resistance for Lining

ライニングの耐薬品性

Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance				Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance			
			HDPE	PVDF	ETFE	PFA				HDPE	PVDF	ETFE	PFA
硫酸 Suiphuric 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				○	
塩酸 Hydrochloric acid	5	25	○	○	○	○	クロム酸 Chromic 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	○	○	○	○	弗酸 Hydrofluoric acid	10	25	○	○	○	○
		50	○	○	○	○			50	○	○	○	○
		75		○	○	○			75		○	○	○
		100			○	○			100		○		○
		110				○			110				○
		120				○			120				○
	60	25	△	○	○	○	40	25	○	○	○	○	
		50	×	○	○	○		50	○	○	○	○	
		75		○	△	○		75		○	△	○	
		100		○		○		100		○		○	
		110				○		110				○	
		120				○		120				○	
100	25	○	○	○	○	臭化水素酸 Hydrobromic acid	100	25	○	○	○	○	
	50	○	○	○	○			50	○	○	○	○	
	75		○	△	○			75		○	△	○	
	100		○		○			100		○		○	
	110				○			110				○	
	120				○			120				○	
100	25	○	○	○	○	蟻酸 Formic acid	100	25	○	○	○	○	
	50	○	○	○	○			50	○	○	○	○	
	75		○	△	○			75		○	○	○	
	100		○		○			100		○		○	
	110				○			110				○	
	120				○			120				○	

(○)—Good (△)—Possible (×)—NO good

Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance				Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance			
			HDPE	PVDF	ETFE	PFA				HDPE	PVDF	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 スルオン酸 Benzenesulfonic acid	100	25	×	○	○	○
		50	○	○	○	○			50		△	○	○
		75		○	○	○			75		×	○	○
		100		△	△	○			100			○	△
		110				○			110			△	
		120				○			120				
クlor酢酸 Chloroacetic 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				○

(○)—Good (△)—Possible (×)—NO good

Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance				Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance			
			HDPE	PVDF	ETFE	PFA				HDPE	PVDF	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-amy alcohol	100	25	○	○	○	○
		50	△	○	○	○			50	○	○	○	○
		75		○	○	○			75		○	○	○
		100		○	○	○			100		○	○	○
		110		○		○			110		○	△	○
		120				○			120		○		○
	Wet	25	×	○	○	○	ベンジン 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				

(○)—Good (△)—Possible (×)—NO good

Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance				Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance			
			HDPE	PVDF	ETFE	PFA				HDPE	PVDF	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													

(○)—Good (△)—Possible (×)—NO good

Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance				Chemical	Conc. %	Temp. °C	Resistance			
			HDPE	PVDF	ETFE	PFA				HDPE	PVDF	ETFE	PFA
アニリン Aniline	100	25	△	○	○	○	トリエタノール アミン Tri ethanolamine	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	○	○	○	○							
		50	△	○	○	○							
		75		○	○	○							
		100		○	△	○							
		110											
		120											

(○)—Good (△)—Possible (×)—NO good