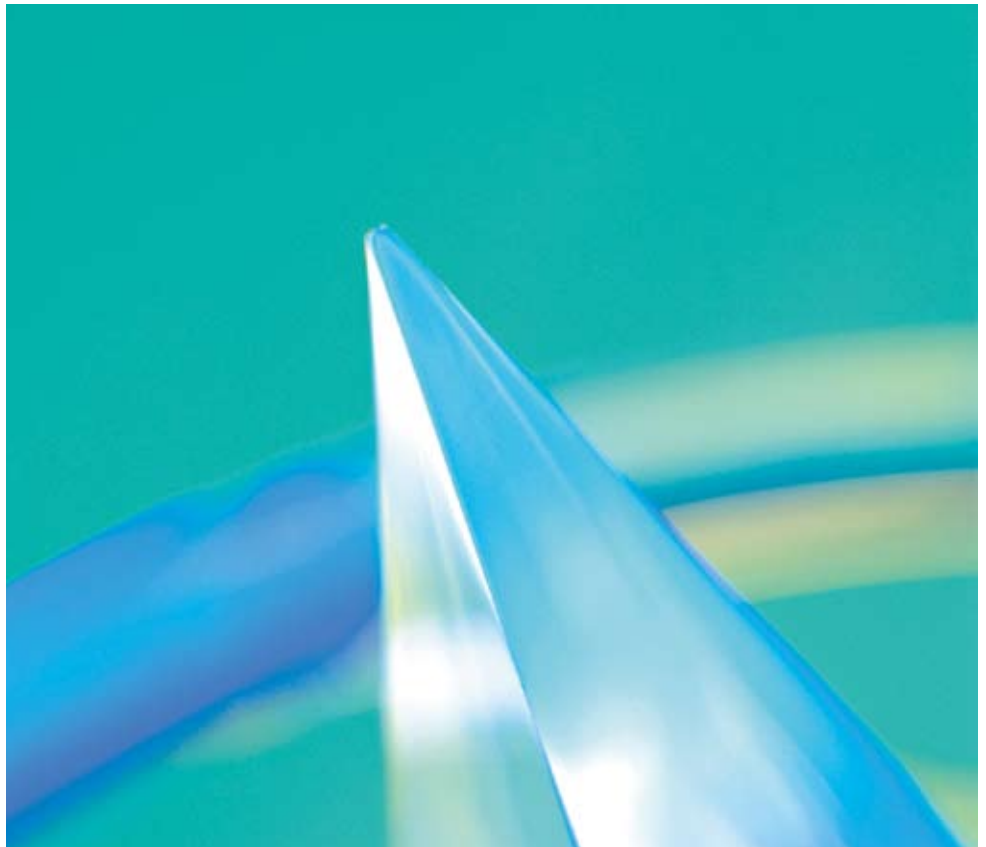


ASAHI AV[®]

**CHEMICAL RESISTANCE
ON ASAHI AV VALVE**



本表はAV製品を構成する材質について、浸漬テスト、使用実績、文献により弊社独自の判定方法で評価したものであり、従いましてAV製品の品質を保証するものではありません。

現実には、それぞれの客先の使用条件（圧力、温度、応力、時間、スラリー、振動、環境等）により受ける影響が異なりますので、疑問がある場合は実証テストにより確認されることをおすすめします。

(注) PTFEについてはPTFEそのものの耐性評価したものであり、実際には透過性を考慮する（ガスバリアー性が劣る）必要があります。

《記号の説明》

- ◎……………全く或いはほとんど影響を受けない
- ……………若干の影響を受ける
- △……………影響を受ける
- ×……………著しく影響を受ける
- 空欄……………未確認または実績なし
- Pure ……………100%または純粋な薬液
- Satu. ……………各温度における飽和状態の水溶液
- U-PVC ……………無可塑硬質塩化ビニル(Unplasticized Polyvinylchloride)
- C-PVC ……………耐熱硬質塩化ビニル(Chlorinated Polyvinylchloride)
- PP ……………ポリプロピレン(Polypropylene)
- PVDF……………ポリビニリデンフルオライド(Polyvinylidene Fluoride)
- PTFE ……………ポリテトラフルオロエチレン(Polytetrafluoroethylene)
- FKM ……………ふっ素ゴム(Fluorocarbon Rubber)
- EPDM ……………エチレンプロピレンゴム(Ethylene Propylene Diene Rubber)
- NBR ……………ニトリルゴム(Nitrile Rubber)
- CR ……………クロロプレングム(Chloroprene Rubber)
- IIR ……………ブチルゴム(Butyl Rubber)
- CSM ……………クロロスルフォニルポリエチレンゴム(Chlorosulfonyl Polyethylene Rubber)
- バイフロン®(Viflon®)…三元系ふっ素ゴム(Fluorocarbon rubber of terpolymer)の略号です。

バイフロン®は旭有機材工業（株）の登録商標です。

※バイフロン®についてはバイフロン®耐薬品性データベースを参照ください。

Refer to Chemical resistance on Viflon® at the Viflon® Chemical resistance.

This chemical resistance manuals is the result of own evaluation based on immersion tests,literrature and accumulated field experience.

The results listed are to be used as reference material only. No recommendation or pressure, temperture, stress, period of time, vibration and other folow related parameters. It is suggested that trial installations or test specimens be evaluated under actual process conditions.

(Note)

So far as usage of PTFE is concerned, it should be considered that PTFE has greayer permeability than other plastics when in contact with aggressive such as chlorine gas, nitric acid,hydrochloric acid and so forth.

《MARKS》

- ◎…………… Little or No effect
- …………… Slight effect
- △…………… Noticeable effect
- ×…………… Severe effect
- Blank space …… Not confirmed or no actual result
- Pure …………… Indicating 100% of solution
- Satu. …………… The term "Satu"indicates a concentration such that the solution is saturated at every working temperature.

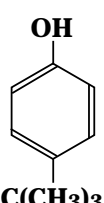
薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック				エラストマ				
				Material	Plastic				Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R
Acetaldehyde アセトアルデヒド	CH ₃ CHO	Pure	20	×	×	○	×	○	△	○	×	○	×
			40			○		○	△	○		○	
			60			○		○	×	○		○	
			80					○					
			100					○					
			120					○					
		40	20	×	×	○	×	○	○	○	×	○	×
			40			○		○	○	○		○	
			60			○		○	△	○		○	
			80			○		○	×	○			
			100					○					
			120					○					
Acetic acid 酢酸	CH ₃ COOH	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	△
			60	○	○	○	○	○	△	○		○	×
			80		○	○	○	○	×				
			100				○	○					
			120				○	○					
		50	20	○	○	○	○	○	△	○	×	×	×
			40	○	○	○	○	○	×				
			60	○	△	○	○	○					
			80		×		○	○					
			100				○	○					
			120					○					
Acetic acid (Glacial) 氷酢酸	CH ₃ COOH	99	20	×	×	○	○	○	×	×	×	×	
			40			○	○	○					
			60			△	○	○					
			80					○					
			100					○					
			120					○					
Acetic anhydride 無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×	○	×
			40			△	△	○		×		△	
			60			×	×	○				×	
			80					○					
			100					○					
			120					○					
Acetone アセトン	CH ₃ COCH ₃	Pure	20	×	×	○	×	○	×	○	×	○	△
			40			○		○		○		○	×
			60			△		○					
			80					○					
			100					○					
			120					○					
Adipic acid アジピン酸	HOOC(CH ₂) ₄ COOH	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○		○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○				
			120				○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Allyl alcohol アリルアルコール	CH ₂ =CHCH ₂ OH		20	○		○	○	○	○	○		○		
			40			○	○	○	○			○		
			60			○	○	○	○			○		
			80				○	○	○					
			100					○						
			120					○						
Aluminum chloride 塩化アルミニウム	AlCl ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Aluminum sulfate 硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	Al ₂ (SO ₄) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonia gas アンモニアガス	NH ₃	100	20	○	△	○	○	○	×	○	○	○		
			40	○	△	○	○	○		○	○	○		
			60	○	×	○	○	○		○	○	○		
			80		×	○	○	○		○		○		
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonia water アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	NH ₄ OH	10	20	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	
			80		×	○	○	○		○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
		40	20	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	×	○	○	○	△	○	×	○	○	○
			60	○	×	○	○	○	×	○		○	○	
			80		×	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium acetate 酢酸アンモニウム	CH ₃ COONH ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ammonium carbonate 炭酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ CO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Ammonium chloride 塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ammonium nitrate 硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium phosphate リン酸アンモニウム	(NH ₄) ₃ PO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium sulfate 硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium sulfide 硫化アンモニウム	(NH ₄) ₂ S	Satu.	20	○	○	○	○	○	×	○	×		○	
			40	○		○	○	○		○			○	
			60	○		○	○	○		○			○	
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Amyl acetate 酢酸アミル	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	Pure	20	×	×	×	○	○	×	○	×	△	×	
			40				○	○		△				
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				△	○						
			120											
Amyl alcohol アミルアルコール	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○		○	○		
			100				○	○						
			120				○	○						
Aniline アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	○	△	
			40	×	×	○	○	○	○	△		△	△	
			60			△	○	○	○	×		×	×	
			80			×	△	○						
			100				×	○						
			120					○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Aniline hydrochloride 塩酸アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂ · HCl	Pure	20	○		○	○	○						
			40	○		○	○	○						
			60	△		○	○	○						
			80			×	○							
			100											
			120											
Antimony trichloride 三塩化アンチモン	SbCl ₃	Satu.	20	○		○	×	○	○	○				
			40	○		○		○	○					
			60	○		○		○	○					
			80			○		○	○					
			100					○						
			120					○						
Aqua regia 王水	HNO ₃ +3HCl		20	△	△	△	○	○	△	×	×	○	○	
			40	△	△	△	○	○				△	△	
			60			×	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				△	○						
Arsenic acid ヒ酸	H ₃ AsO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		△	△	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Barium carbonate 炭酸バリウム	BaCO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium chloride 塩化バリウム	BaCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium hydroxide 水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100					○	○					
			120					○	○					
Barium nitrate 硝酸バリウム	Ba(NO ₃) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
Barium sulfate 硫酸バリウム	BaSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Barium sulfide 硫化バリウム	BaS	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Beer ビール			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○							
			120				○	○							
Benzaldehyde ベンズアルデヒド	C ₆ H ₅ CHO	Satu.	20	×		○	○	○	△	△	×	△	×		
			40				○	○							
			60				○	○							
			80					○							
			100					○							
			120												
Benzene ベンゼン	C ₆ H ₆	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40	×	×	△	○	○	○						
			60				○	○	○						
			80				△	○	○						
			100				×	○							
			120					○							
Benzoic acid 安息香酸	C ₆ H ₅ COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○		○	○	○	○	○	○	○		
			80		△		○	○	○						
			100				○	○	○						
			120				○								
Benzyl alcohol ベンジルアルコール	C ₆ H ₅ CH ₂ OH	Pure	20			○	○	○	○	○	○	×	○	×	
			40			○	○	○	○	○	○		△		
			60			○	○	○	○	△					
			80				○	○	○						
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Borax ホウ砂	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			80		○	○	○	○	○		×				
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ					
				Material	Plastic						Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Boric acid ホウ酸	H ₃ BO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○							
			120				○	○								
Bromine water 臭素水		Satu.	20	○	△	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40	○		×	○	○	○							
			60				○	○								
			80				○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Butadiene ブタジエン	CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	○	○		○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○		○	○	○				△		○	
			60	○			○	○	○							△
			80				○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Butane ブタン	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○	○	○	○	○			○				
			60		○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○	○							
			100					○								
			120					○								
Butyl acetate 酢酸ブチル	CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	△	△	△	○	○	○	×	○	×	○	×		
			40	×	×	×	○	○			△		△			
			60				×	○			×		×			
			80													
			100													
			120													
Butyl alcohol ブチルアルコール	C ₄ H ₉ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○		○		○	○	○		
			100				○	○								
			120				○	○								
Butyl phenol ブチルフェノール		Pure	20	△	△	○	○	○	△	×	×	×	×			
			40			○	○	○								
			60				○	○								
			80					○								
			100					○								
			120					○								
Butyric acid 酪酸	CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×		○		
			40			○	○	○	△							
			60			○	○	○	×							
			80			○	○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Calcium carbonate 炭酸カルシウム	CaCO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○						
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Calcium chloride 塩化カルシウム	CaCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Calcium hydroxide 水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			100			○	○	○	○						
			120				○	○							
Calcium hypochlorite 次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	△					
			80		△	△	○	○	○	△					
			100				○	○	△						
			120												
Calcium nitrate 硝酸カルシウム	Ca(NO ₃) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○		○		
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Calcium sulfate 硫酸カルシウム	CaSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Carbon dioxide(wet) 二酸化炭素(湿)	CO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Carbon dioxide(dry) 二酸化炭素(乾)	CO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Carbon disulfide 二硫化炭素	CS ₂	Pure	20	△	△	×	○	○	○	×	△	×	×	
			40	△	△			○	○		△			
			60	×	×			○	△		×			
			80					○	×					
			100					○						
			120					○						
Carbon tetrachloride 四塩化炭素	CCl ₄	Pure	20	△	△	×	○	○	○	○	×	×	×	×
			40	×	×		○	○						
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120					○						
Caustic potash 苛性カリ	KOH	25	20	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○		○	△	○	○	
			80		○	○	△	○		○	×			
			100				×	○						
			120											
Chloric acid 塩素酸	HClO ₃	20	20	○		×	○	○	○	○	○	△		○
			40	○			○	○		○				○
			60	○			○	○						
			80				○	○						
			100											
			120											
Chlorine gas(Wet) 塩素ガス(湿)	Cl ₂		20	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	
			40	○	○		○	○						
			60	○	△		○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chlorine gas(Dry) 塩素ガス(乾)	Cl ₂		20	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	
			40	○	○		○	○	△	×				
			60	○	○		○	○	×					
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chlorine water 塩素水		400 ppm	20	○	○	△	○	○	△	○	×	×	△	
			40	○	○	×	○	○	×	△				
			60	○	○		○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム)	CrO ₃	20	20	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	
			40	○	○		○	○	○	×				
			60	○	△		○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○	△					
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム)	CrO ₃	50	20	△	△	×	○	○	○	×	×	×	×	
			40	×	×		○	○	○					
			60				○	○	○					
			80				○	○	△					
			100					○						
			120											
Copper chloride 塩化銅(Ⅱ) (塩化第二銅)	CuCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Copper fluoride フッ化銅(Ⅰ)	CuF	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○							
Copper nitrate 硝酸銅(Ⅱ)	Cu(NO ₃) ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Copper sulfate 硫酸銅	CuSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Corn oil トウモロコシ油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Cresol クレゾール	C ₆ H ₄ (CH ₃)OH	Pure	20	△	×	○	○	○	○	×	×	×	△	
			40			○	○	○	○				△	
			60				○	○	○				×	
			80				○	○						
			100				△	○						
			120											
Croton aldehyde クロトンアルデヒド (2-ブテナール) (プロピレンアルデヒド)	CH ₃ CH=CHCHO	Pure	20	×		○	○	○	○	○	△		×	
			40				○	○	○					
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				△	○						
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Cyclohexane シクロヘキサン	C ₆ H ₁₂	Pure	20		×	×	△	○	○	○	○	×	○	×	△
			40				×	○	○	○					
			60					○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Cyclohexanol シクロヘキサノール	C ₆ H ₁₁ OH	Pure	20		×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	
			40				○	○	○	○					
			60				△	○	○						
			80				×	○	○						
			100					△	○						
			120												
Cyclohexanone シクロヘキサノン	C ₆ H ₁₀ O	Pure	20		×	×	○	○	○	○	×	△	×		
			40				△	○	○						
			60				×	○	○						
			80						○						
			100						○						
			120												
Dextrin デキストリン	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80				○	○	○	○	○	○	○	○	
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Dextrose ブドウ糖 (D-グルコース)	C ₆ H ₁₂ O ₆		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○		
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Dibutyl ether ブチルエーテル (ジブチルエーテル)	C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉	Pure	20		×	×	△	○	○	○	×	×	○	×	×
			40					○	○						
			60					△	○						
			80					×	○						
			100												
			120												
Dichlorobenzene ジクロロベンゼン	C ₆ H ₄ Cl ₂	Pure	20		×	×		○	○	○	○	×	×	×	×
			40					○	○						
			60					○	○						
			80						○						
			100						○						
			120						○						
Dichloroethylene ジクロロエチレン	CH ₂ =CCl ₂	Pure	20		×	×		○	○	○	○	×	×	×	×
			40					○	○						
			60					○	○						
			80						○						
			100						○						
			120						○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Diethylamine ジエチルアミン	(C ₂ H ₅) ₂ NH	Pure	20	×	×	○	○	○		○	×			
			40			○	△	○						
			60				×	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl ether エチルエーテル (ジエチルエーテル)	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	Pure	20	×	×	△	○	○	△	△	△			
			40			×	○	○						
			60				△	○						
			80				×	○						
			100					○						
			120					○						
Diglycolic acid ジグリコール酸	(HO ₂ CCH ₂) ₂ O	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○						
			60			○	○	○						
			80				○	○						
			100					○						
			120					○						
Dimethyl amine ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×			
			40			○	△	○						
			60				×	○						
			80											
			100											
			120											
Dimethylformamide ジメチルホルムアミド	HCON(CH ₃) ₂	Pure	20	×	×	○	×	○	○	○	○	×	○	×
			40			○		○						
			60			○		○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Dioxane ジオキサン	C ₄ H ₈ O ₂	Pure	20	×	×	○	△	○	×	×	×	×	×	
			40			△	△	○						
			60				×	○						
			80											
			100											
			120											
Ethyl acetate 酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	Pure	20	×	×	○	○	○	×	○	×	△	×	
			40			○	△	○						
			60			△		○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl acrylate アクリル酸エチル (プロペン酸エチル)	H ₂ CCHCOOC ₂ H ₅	Pure	20	×	×		○	○	×	○	×	○	×	
			40				○	○						
			60				△	○						
			80				×	○						
			100					○						
			120					○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Ethyl alcohol エチルアルコール (エタノール)	C ₂ H ₅ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100												
			120												
Ethyl benzene エチルベンゼン	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅		20	×	×		○	○	○	○	×	△	×	×	
			40				○	○							
			60				○	○							
			80					○							
			100					○							
			120					○							
Ethyl chloride 塩化エチル (モノクロロエタン)	C ₂ H ₅ Cl		20	×	×	△	○	○	○	○	○	○	×		
			40			×	○	○	○	○		○			
			60				○	○	○						
			80				○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Ethylene chloride 塩化エチレン (1,2-ジクロロエタン) (二塩化エチレン)	ClCH ₂ CH ₂ Cl		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40			×	○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							
Ethylene diamine エチレンジアミン	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	Pure	20	×	×	○	×	○		○	○				
			40					○							
			60					○							
			80					○							
			100					○							
			120												
Ethylene glycol エチレングリコール	HOCH ₂ -CH ₂ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Ferrous chloride 塩化第一鉄	FeCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Ferric hydroxide 水酸化第二鉄	Fe(OH) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Ferric nitrate 硝酸第二鉄	Fe(NO ₃) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferric sulfate 硫酸第二鉄	Fe ₂ (SO ₄) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ferric chloride 塩化第二鉄	FeCl ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous hydroxide 水酸化第一鉄	Fe(OH) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous nitrate 硝酸第一鉄	Fe(NO ₃) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous sulfate 硫酸第一鉄	FeSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Fluoroboric acid ホウフッ化水素酸 (テトラフルオロホウ酸)	HBF ₄	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○						
			120				○	○						
Fluosilicic acid ケイフッ化水素酸 (ヘキサフルオロケイ酸)	H ₂ SiF ₆	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer													
															U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Formaldehyde ホルムアルデヒド (ホルマリン)	HCHO	35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100							○														
			120							○														
Formic acid ギ酸	HCOOH	90	20	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	×	×	×	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80				○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○																
			120				△	○																
Fruit juice フルーツジュース		Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○																
			120				○	○																
Furfuryl alcohol フルフリルアルコール	C ₄ H ₃ OCH ₂ OH	Pure	20	×	×		○	○	×	△	×													
			40				○	○																
			60				○	○																
			80				×	○																
			100																					
			120																					
Gasoline- leaded 有鉛ガソリン			20	○		△	○	○	○	○	×	○	×	○	×	△								
			40	○		×	○	○	○	○			○		○		×							
			60				○	○	○	○			○		○									
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gasoline- sour ガソリン・サワー			20	○		△	○	○	○	○	×	○	×	○	×	△								
			40	○		×	○	○									×							
			60				○	○																
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gasoline- unleaded 無鉛ガソリン			20	○		△	○	○	○	○	×	○	×	○	×	△								
			40	○		×	○	○	○	○			○		○		×							
			60				○	○	○	○			○		○									
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gelatin&Glue ゼラチン、にかわ			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○															
			120				○	○																

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Glycerol グリセロール (グリセリン)	C ₃ H ₅ (OH) ₃	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80			○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Heptane ヘプタン	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃		20	○		○	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40	○		○	○	○	○						
			60	○		△	○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hexane ヘキサン	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40	○		○	○	○							
			60			△	○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hydrobromic acid 臭化水素酸	HBr	20	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	×				
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
		47	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			60	○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hydrochloric acid 塩酸	HCl	25	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80		○	○	○	○	○	×		×	×		
			100				○	○	△						
			120				○	○							
		35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			60	○	○	○	○	○	○	×	×		×	×	
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				△	○							
Hydrogen cyanide 青酸	HCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○							
			60	○	○	○	○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ						
				Material	Plastic					Elastomer						
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M			
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸)	HF	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100			○	○	○	○							
			120													
		30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			60	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			80	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			100				○	○								
			120													
		40	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			60	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			80			○	○	○	○	○	○	△			△	△
			100				○	○								
			120													
		55	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			60	×		○	○	○	○	○	△				○	○
			80			○	○	○	○	○	×				△	△
			100				○	○								
			120													
Hydrogen 水素	H ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○						
			100					○								
			120					○								
Hydrogen peroxide 過酸化水素	H ₂ O ₂	20	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	△	
			80		○	○	○	○	○	△				○	×	
			100				○	○							△	
			120					○								
		35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
			40	○	△	○	○	○	○	△	×					
			60	△	×	○	○	○	△	×						
			80			△	○	○								
			100				○	○								
			120					○								
		50	20	○	△	△	○	○	△	×	×	×	×	×	×	×
			40	△	×	×	○	○	×							
			60				○	○								
			80				○	○								
			100					○								
			120					○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Hydrogen sulfide(Dry) 硫化水素(乾)	H ₂ S		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Hydrogen sulfide(Aqueous) 硫化水素(水溶液)	H ₂ S		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○		○	○	○	○	○	
			100				○	○							
			120				○	○							
Isooctane イソオクタン	(CH ₃) ₃ CCH ₂ CH(CH ₃) ₂		20		○		○	○	○	○	○	×	○	×	○
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120					○							
Isopropyl alcohol イソプロピルアルコール	(CH ₃) ₂ CHOH	Pure	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○		○	○		
			80				○	○	○						
			100					○	○						
			120					○							
Isopropyl ether イソプロピルエーテル (ジイソプロピルエーテル)	(CH ₃) ₂ CHO-CH(CH ₃) ₂	Pure	20				○	○	△	△	○	△	△		
			40				○	○							
			60				△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Kerosine 灯油			20		○		○	○	○	○	×	○	×	△	
			40		○		△	○	○						
			60		△		×	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Lactic acid 乳酸	CH ₃ CH(OH)COOH	25	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	△	○		
			80			○	○	○	○	○					
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Lead acetate 酢酸鉛(Ⅱ)	Pb(CH ₃ COO) ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Lead chloride 塩化鉛(Ⅱ)	PbCl ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80				○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					○
			120					○	○						
Lead nitrate 硝酸鉛	Pb(NO ₃) ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					○
			120												
Lead sulfate 硫酸鉛	PbSO ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					○
			120					○	○						
Light oil 軽油 (ディーゼル油)			20		○		○	○	○	○	○	×	○	×	○
			40					○	○	○					
			60					○	○	○					
			80					○	○						
			100					○	○						
			120						○						
Linseed oil 亜麻仁油			20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○					
			60		○	○	○	○	○						
			80				○	○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Magnesium carbonate 炭酸マグネシウム	MgCO ₃		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					○
			120					○	○						
Magnesium chloride 塩化マグネシウム	MgCl ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					○
			120					○	○						
Magnesium hydroxide 水酸化マグネシウム	Mg(OH) ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80				○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					○
			120					○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Magnesium nitrate 硝酸マグネシウム	Mg(NO ₃) ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○		
			40		○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	○		
			80				○	○	○	○	○	○		
			100					○	○	○				
			120					○	○					
Magnesium sulfate 硫酸マグネシウム	MgSO ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○				
			120					○	○					
Maleic acid マレイン酸	HOOCCH ₂ COOH		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○					
			120					○	○					
Malic acid リンゴ酸	HOOCCH ₂ CH(OH)COOH	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric chloride 塩化第二水銀	HgCl ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80				○	○	○					
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric cyanide シアン化第二水銀	Hg(CN) ₂	Satu.	20		○		○	○	○	○	○	○		
			40		○		○	○	○	○				
			60		○		○	○	○					
			80				○	○	○					
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric nitrate 硝酸第二水銀	Hg(NO ₃) ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80					○	○	○				
			100						○					
			120											
Mercuric sulfate 硫酸第二水銀	HgSO ₄	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	
			100					○	○	○				
			120					○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Mercurous nitrate 硝酸第一水銀 〔硝酸水銀(I)〕	Hg ₂ (NO ₃) ₂	Satu.	20		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○			○	○						
			60		○			○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Mercury 水銀	Hg		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○						
			120					○	○						
Methane メタン	CH ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○			
			60		○	○	○	○	○	○	○				
			80					○	○	○	○				
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Methyl acetate 酢酸メチル	CH ₃ COOCH ₃	Pure	20		×	×	○	○	○	×	○	×	○	×	
			40				○	○		△		△			
			60				△	○							
			80				×	○							
			100					○							
			120												
Methyl alcohol メチルアルコール (メタノール)	CH ₃ OH	Pure	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	△	○	△	○	○		
			80												
			100												
			120												
Methyl bromide 臭化メチル (プロモメタン)	CH ₃ Br		20		△		×	○	○	○	○	×			
			40					○	○						
			60					○	○						
			80					○	○						
			100						○						
			120						○						
Methyl chloride 塩化メチル (クロロメタン)	CH ₃ Cl		20		×	×	△	○	○	△	○	×			
			40					○	○						
			60					○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Methyl ethyl ketone メチルエチルケトン(MEK) (2-ブタノン)	CH ₃ COC ₂ H ₅		20		×	×	○	×	○	×	○	×	△	×	
			40				△	○		△					
			60				×	○							
			80					○							
			100					○							
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Morpholine モルホリン	O(CH ₂ CH ₂) ₂ NH	Pure	20	×	×	○	○	○	○	△	×		△	
			40			○	○	○						
			60			○	△	○						
			80					○						
			100											
			120											
Naphthalene ナフタリン (ナフタレン)	C ₁₀ H ₈		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×		
			40				○	○	○					
			60				○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Natural gas 天然ガス			20	○			○	○	○	○	○		○	
			40	○			○	○						
			60	○			○	○						
			80				○	○						
			100					○						
			120					○						
Nickel acetate 酢酸ニッケル	(CH ₃ CO ₂) ₂ Ni	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			40	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○						
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Nickel(II) chloride 塩化ニッケル(II)	NiCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Nickel(II) nitrate 硝酸ニッケル(II)	Ni(NO ₃) ₂	Satu.	20	○		○	○	○	○	○	○	○		
			40	○		○	○	○	○	○	○			
			60	○		○	○	○	○	○	○			
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Nickel sulfate 硫酸ニッケル	NiSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Nitric acid 硝酸	HNO ₃	30	20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	△	○	○	○	○	×		○	×	
			80		×	○	○	○	△					
			100				○	○	△					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Nitric acid 硝酸	HNO ₃	70	20	◎	○	△	◎	◎	△	×	×	×	×		
			40	○	△	×	◎	◎	×						
			60	△	×		○	◎							
			80				△	◎							
			100				×	◎							
			120												
Nitrobenzene ニトロベンゼン (ミルバン油)	C ₆ H ₅ NO ₂		20	×	×	◎	○	◎	○	○	×	○	×		
			40			○	△	◎							
			60			△	×	◎							
			80					◎							
			100					◎							
			120					◎							
Oleic acid オレイン酸	CH(CH ₂) ₇ CH ₃ CH(CH ₂) ₇ COOH		20	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	×		
			40	◎	○	◎	◎	◎	◎			◎			
			60	◎	○	◎	◎	◎	◎			○			
			80			◎	◎	◎	◎			△			
			100				◎	◎	◎						
			120				○	◎	○						
Fuming sulfuric acid 発煙硫酸 (オレウム)	H ₂ SO ₄ + SO ₃		20	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×		
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												
Olive oil オリーブ油			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	△		
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○			
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	△			
			80		◎	◎	◎	◎	◎		◎				
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Oxygen gas 酸素ガス	O ₂		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎		
			40	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			60	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			80				◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			100					◎							
			120					◎							
Ozone オゾン	O ₃	0.5mg/ℓ 水中	20	◎	○	×	◎	◎	◎	◎	×		○		
			40	◎	○		◎	◎	◎	◎					
			60	○			◎	◎	○	○					
			80				◎	◎							
			100												
			120												
		7000ppm (15g/m ³) エア中	20	×	×	×	○	◎		○					
			40					◎							
			60					◎							
			80												
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
Palmitic acid パルミチン酸 (ヘキサデカン酸)	C ₁₅ H ₃₁ COOH	Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40			○	○	○							
			60			○	○	○							
			80			○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Paraffin oil パラフィンオイル			20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○	○	○	○	○			○		○	
			60				○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrachloroethylene テトラクロロエチレン (四塩化エチレン) (パークロロエチレン)	Cl ₂ C=CCl ₂	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40			△	○	○	○						
			60			×	○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120												
Petroleum 石油			20	○		○	○	○	○	○	×	○			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Phenol フェノール (石炭酸)	C ₆ H ₅ OH	Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○		○	○	○							
			60			○	○	○							
			80			×	○	○							
			100					○							
			120					○							
Phenylhydrazine フェニルヒドラジン (ヒドラジノベンゼン)	C ₆ H ₅ NHNH ₂		20	×		△	○	○	○	×	○	×			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100					△	○						
			120					×	○						
Phenylhydrazine hydrochloride 塩酸フェニルヒドラジン	C ₆ H ₈ N ₂ · HCl		20	×	×	○	○	○	○	○	○	×		○	
			40				○	○	○	○	○				
			60				○	○							
			80					○							
			100												
			120												
Phosgene gas ホスゲンガス (二塩化カルボニル)	COCl ₂		20	×	×	×				×		×			
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ								
				Material	Plastic						Elastomer								
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M					
Phosphoric acid リン酸 (オルトリン酸)	H ₃ PO ₄	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
			100				○	○	○										
			120				○	○											
		50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
			80		△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
			100				○	○	○										
			120				○	○											
		85	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○						
			100				○	○	○										
			120				○	○											
Phosphorus oxychlorid オキシ塩化リン (塩化ホスホリル)	POCl ₃		20	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×		
			40					△											
			60																
			80																
			100																
			120																
Phosphorus trichloride 三塩化リン	PCl ₃	Pure	20	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×		
			40				○	○											
			60				○	○											
			80				○	○											
			100				○	○											
			120					○											
Sodium thiosulfate チオ硫酸ナトリウム (ハイポ)	Na ₂ S ₂ O ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○											
			100				○	○											
			120				○	○											
Phthalic acid フタル酸	C ₆ H ₄ (COOH) ₂		20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40				○	○											
			60				○	○											
			80				○	○											
			100				○	○											
			120					○											
Picric acid ピクリン酸 (2,4,6-トリニトロフェノール)	C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	△	○	○	○
			100				○	○	△										
			120					○											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
Poly aluminium chloride ポリ塩化アルミニウム (塩基性塩化アルミニウム)	[Al ₂ (OH)nCl _{6-n}] _m		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○				
			60			○	○	○	○	○	○				
			80							○					
			100												
			120												
Potassium dichromate 二クロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	K ₂ Cr ₂ O ₇	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Potassium bromide 臭化カリウム	KBr		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Potassium chloride 塩化カリウム	KCl		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Potassium chromate クロム酸カリウム	K ₂ CrO ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Potassium cyanide シアン化カリウム (青酸カリ)	KCN		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○		
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Potassium iodide ヨウ化カリウム	KI		20		○	○	○	○	○	○	○	○			
			40		○	○	○	○	○	○	○	○			
			60		○	○	○	○	○	○	○	○			
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Potassium nitrate 硝酸カリウム	KNO ₃		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80				○	○	○	○	○	○			
			100					○	○	○					
			120					○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Potassium sulfate 硫酸カリウム	K ₂ SO ₄	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Propane プロパン	CH ₃ CH ₂ CH ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	×	○		×
			40			○	○	○						
			60			○	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Propyl alcohol プロピルアルコール (プロパノール)	C ₃ H ₇ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
			100				△	○	○					
			120					○						
Pyridine ピリジン	C ₅ H ₅ N		20	×	×	○	△	○	×	○	×	△	×	
			40			○	△	○		△		×		
			60			○	×	○		×				
			80					○						
			100											
			120											
Silicon oil シリコン油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80			○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Silver cyanide シアン化銀	AgCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Silver nitrate 硝酸銀	AgNO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium acetate 酢酸ナトリウム	CH ₃ COONa	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○		○		○	○	
			60	○	○	○	○	○		○		○	○	
			80		○	○	○	○		○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Sodium benzoate 安息香酸ナトリウム	C ₆ H ₅ COONa		20	○	○	○	○	○						
			40	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium hydrogen carbonate 炭酸水素ナトリウム (重炭酸ナトリウム)	NaHCO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium hydrogen sulfate 硫酸水素ナトリウム (重硫酸ナトリウム)	NaHSO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium bisulfite 亜硫酸水素ナトリウム (重亜硫酸ナトリウム)	NaHSO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium bromide 臭化ナトリウム	NaBr	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium carbonate 炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium chloride 塩化ナトリウム	NaCl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120											
Sodium chlorite 亜塩素酸ナトリウム	NaClO ₂	25	20	×	×		○	○	○	○	×	○	○	
			40				○	○					△	△
			60										×	×
			80											
			100											
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Sodium fluoride フッ化ナトリウム	NaF		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○							
			100			○	○	○							
			120				○	○							
Sodium hydroxide 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	NaOH	5	20	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	×	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				△	○							
			120					○							
		10	20	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	×	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				△	○							
			120					○							
		15	20	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				×	○							
			120					○							
		30	20	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○		○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				×	○							
			120					○							
50	20	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○			
	40	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			
	60	○	△	○	△	○		○	○	○	○	○			
	80		×	○	×	○		○	○	○	○	○			
	100					○									
	120					○									
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	NaClO	3	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	△		△	△		
			80												
			100												
			120												
		5	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		△	○
			60	○	○	△	○	○	○	△		△	△		
			80						△						
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	NaClO	7	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	△	○	○	○	△		△	△		
			60	○	○	△	○	○	○	△		×	△		
			80						△						
			100												
			120												
		10	20	○	○	○	○	○	○	×	×	△	×		
			40	○	○	△	○	○	○			×			
			60	○	○	△	○	○	○						
			80						△						
			100												
			120												
		13	20	○	○	○	○	○	○	×	×	△	×		
			40	○	○	△	○	○	○			×			
			60	○	○		○	○	○						
			80						△						
			100												
			120												
Sodium silicate ケイ酸ナトリウム (ケイ酸ソーダ)	Na ₂ SiO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Sodium nitrate 硝酸ナトリウム	NaNO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Sodium nitrite 亜硝酸ナトリウム	NaNO ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Sodium phosphate リン酸ナトリウム	Na ₃ PO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○		○	○	○	○					
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Sodium sulfate 硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Sodium sulfide 硫化ナトリウム	Na ₂ S		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Sodium sulfite 亜硫酸ナトリウム (亜硫酸ソーダ)	Na ₂ SO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Stannous chloride 塩化第一錫 {塩化錫(Ⅱ)}	SnCl ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Stearic acid ステアリン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○		○				
			60	○	○	○	○	○	○		○				
			80		○		○	○	△						
			100				○	○							
			120				○	○							
Sulfur dioxide(Dry) 亜硫酸ガス(乾) (二酸化硫黄)	SO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○		○					
			80		○	○	○	○		○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Sulfur dioxide(Wet) 亜硫酸ガス(湿) (二酸化硫黄)	SO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○					
			80		○	○	○	○		○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Sulfur trioxide 三酸化硫黄 (無水硫酸)	SO ₃		20	×	×	×	×	○	×	×	×				
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												
Sulfuric acid 硫酸	H ₂ SO ₄	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ					
				Material	Plastic						Elastomer					
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM			
Sulfuric acid 硫酸	H ₂ SO ₄	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
			100				○	○	○							
			120				○	○	○							
		70	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			100				○	○	○							
			120				△	○	△							
		80	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	△	△	
			80		△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			100				○	○	△							
			120				×	○								
		90	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
			60	○	○		○	○	○	○	△	△	○	△	△	
			80		△		○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			100				○	○	△							
			120				×	○	×							
98	20	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×			
	40	△	△		○	○										
	60	×	×		○	○										
	80				△	○										
	100				×	○										
	120					○										
Sulfurous acid 亜硫酸	H ₂ SO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
			80		○	○	○	○	○	△		△	△			
			100				○	○	△							
			120					○								
Sulfuryl chloride 塩化スルフリル	SO ₂ Cl ₂	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×		×			
			40				△	○								
			60					○								
			80													
			100													
			120													
Tannic acid タンニン酸	C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○								
			60	○	○	○	○	○								
			80			○	○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Tartaric acid 酒石酸	$\begin{array}{c} \text{CH(OH)COOH} \\ \\ \text{CH(OH)COOH} \end{array}$		20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○			○		○	
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrachloro ethane テトラクロロエタン (四塩化アセチレン)	$\text{Cl}_2\text{CHCHCl}_2$	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							
Tetraethyl lead テトラエチル鉛 (四エチル鉛)	$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	Pure	20	○		○	○	○	○	○	×	○			
			40				○	○	○						
			60				○	○	○						
			80				○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrahydrofuran テトラヒドロフラン (THF)	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	Pure	20	×	×	○	△	○	○	○	×	×	×	×	
			40				△	×	○						
			60				×		○						
			80						○						
			100												
			120												
Tetralin テトラリン (テトラヒドロナフタレン)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	Pure	20	×	×	×	○	○	○	○	×	×			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○								
			100												
			120												
Toluene トルエン (メチルベンゼン)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40			△	○	○							
			60			×	○	○							
			80				○	○							
			100				△	○							
			120					△							
Tributyl phosphate リン酸トリブチル (トリブチルホスフェート)	$(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{PO}$		20	×		○	○	○	○	×	○	×	○	×	
			40			○	○	○							
			60			△	△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Trichloroacetic acid トリクロロ酢酸	CCl_3COOH		20	△		○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			40			○	○	○							
			60			○	△	○							
			80				×								
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Trichloroethylene トリクロロエチレン	ClCH=CCl ₂		20	×	×	○	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	
			40			△	◎	◎	◎						
			60			×	◎	◎	◎						
			80				◎	◎	◎						
			100				◎	◎							
			120					◎							
Tricresyl phosphate リン酸トリクレジル (トリクレジルホスフェート)	(CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO	Pure	20	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	×		×	
			40					◎							
			60					◎							
			80												
			100												
			120												
Triethanolamine トリエタノールアミン	(HOCH ₂ CH ₂) ₃ N		20			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40					◎							
			60					◎							
			80					◎							
			100												
			120												
Triethylamine トリエチルアミン	(C ₂ H ₅) ₃ N		20				○	◎	◎	◎		×			
			40				○	◎							
			60				×	◎							
			80					◎							
			100												
			120												
Turpentine テルペンチン			20	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○			
			40	◎		△	◎	◎	◎						
			60	◎		×	◎	◎	◎						
			80				◎	◎	◎						
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Urea 尿素	CO(NH ₂) ₂	50	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			80		◎	◎	◎	◎							
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Urine 尿			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			80		◎	◎	◎	◎							
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Vinegar 食酢			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			80		○	◎	◎	◎							
			100				○	◎							
			120				○	◎							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer							
									U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Vinyl acetate 酢酸ビニル	CH ₃ COOCH=CH ₂		20			×	×		○	○	×	○	×					
			40						○	○		×						
			60							○	○							
			80							○	○							
			100							○	○							
			120							○	○							
Potable water 飲料水			20			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100						○	○								
			120						○	○								
Xylene キシレン (ジメチルベンゼン)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		20			×	×	×	○	○	○	×	△	×	×			
			40						○	○								
			60							○	○							
			80							○	○							
			100							○	○							
			120								○							
Zinc chloride 塩化亜鉛	ZnCl ₂		20			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40			○	○	○	○	○	○	○		○	○			
			60			○	○	○	○	○	○	○		○	○			
			80				○	○	○	○	○	○		○	○			
			100						○	○	○							
			120						○	○								
Zinc nitrate 硝酸亜鉛	Zn(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O		20			○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40			○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60			○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80				○	○	○	○	○	○	○					
			100						○	○	○							
			120						○	○								
Zinc sulfate 硫酸亜鉛	ZnSO ₄		20			○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40			○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60			○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80				○	○	○	○	○	○	○	○				
			100						○	○	○							
			120						○	○								

バイフロン®耐薬品性表(CHEMICAL RESISTANCE ON Viflon®)

本表はバイフロン®製エラストマーについて、浸漬テスト、使用実績により弊社独自の判定方法で評価したものであり、従いましてバイフロン®製部品の品質を保証するものではありません。

現実には、それぞれの客先の使用条件(温度、圧力、応力、時間、スラリー、振動、環境等)により受ける影響が異なりますので、実証テストにより確認されることをおすすめします。

※バイフロン®Fは、硝酸、弗酸、塩酸等の無機酸に対して優れています。

バイフロン®Cは、塩素を含む流体や次亜塩素酸ソーダ、二酸化塩素に対して優れています。

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Hydrochloric acid 塩酸(試薬) HCl	20%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	◎	○
		100	△	◎	△
		120			
	25%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	◎	○
		100	△	○	△
		120			
	35%	20	○	◎	◎
		40	×	◎	○
		60	×	◎	○
		80		○	○
		100			
		120			
	38%	20	○	◎	◎
		40	×	◎	○
		60	×		
		80			
		100			
		120			
By-product HCl 副生塩酸	35%	20	×	◎	○
		40		◎	○
		60			
		80			
		100			
		120			
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム) CrO ₃	10%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	○	○
		100	△	△	△
		120			
	20%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	○	○
		100	△	△	△
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム) CrO ₃	30%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	○	○
		100	△	△	△
		120			
	50%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	○
		80	△	△	△
		100			
		120			
Acetic acid 酢酸 CH ₃ COOH	10%	20	○	◎	○
		40	○	◎	○
		60	△	○	△
		80	×		×
		100			
		120			
	20%	20	○	◎	○
		40	△	○	△
		60	△	△	△
		80	×	×	×
		100			
		120			
50%	20	△	△	△	
	40	×	×	×	
	60				
	80				
	100				
	120				
80%	20	×	×	×	
	40				
	60				
	80				
	100				
	120				
90%	20	×	×	×	
	40				
	60				
	80				
	100				
	120				

This chemical resistance manual is the result of our own evaluation based on immersion tests, literature and accumulated field experience.

The results listed are to be used as reference material only. No recommendation or guarantee of material selection is expressed or implied.

Since chemical resistance is affected by actual operating conditions such as pressure, temperature, stress, period of time, vibration and other follow related parameters.

It is suggested that trial installations or test specimens be evaluated under actual process conditions.

※Viflon®F is superior to other rubber materials for inorganic acid such as HNO₃, HF, HCl.

Viflon®C is superior to other rubber materials for media containing NaClO, ClO₂.

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Nitric acid 硝酸 HNO ₃	30%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	○
		60	○	◎	
		80	△	◎	
		100	△	○	
		120			
	50%	20	◎	◎	◎
		40	○	◎	○
		60	△	○	
		80	×	△	
		100		×	
		120			
	70%	20	△	◎	○
		40	×	◎	△
		60		○	
		80			
		100			
		120			
	98%	20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Sulfuric acid 硫酸 H ₂ SO ₄	90%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	○	△
		100	△	△	×
		120	×	×	
	93%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	○
		60	○	◎	△
		80	○	○	×
		100	×	△	
		120		×	
	94%	20	◎	◎	○
		40	○	◎	○
		60	△	○	△
		80	△	△	×
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®		
				F	C	
Sulfuric acid 硫酸 H ₂ SO ₄	95%	20	◎	◎	○	
		40	△	○	△	
		60	△	△		
		80				
		100				
		120				
	96%	20	○	◎	△	
		40	△	△	×	
		60	×	×		
		80				
		100				
		120				
	*98%	20	×	○	×	
		40		△		
		60				
		80				
		100				
		120				
	Ammonia gas アンモニアガス NH ₃	100%	20	×	×	×
			40			
			60			
			80			
			100			
			120			
Ammonia water アンモニア水 (水酸化アンモニウム) NH ₄ OH	10%	20	○	○	○	
		40	△	△	△	
		60	×	×	×	
		80				
		100				
		120				
	30%	20	○	○	○	
		40	△	△	△	
		60	×	×	×	
		80				
		100				
		120				
	40%	20	○	○	○	
		40	△	△	△	
		60	×	×	×	
		80				
		100				
		120				

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Sodium hydroxide 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH	5%	20	△	◎	◎
		40	△	○	○
		60	×	△	△
		80			
		100			
		120			
	10%	20	△	◎	◎
		40	△	○	○
		60	×	△	△
		80			
		100			
		120			
	15%	20	△	◎	◎
		40	△	○	○
		60	×	△	△
		80			
		100			
		120			
	30%	20	△	◎	◎
		40	×	○	○
		60			
		80			
		100			
		120			
50%	20	×	×	×	
	40				
	60				
	80				
	100				
	120				
Hydrogen peroxide 過酸化水素 H ₂ O ₂	20%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	◎	◎	◎
		100			
		120			
	35%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	△	○	○
		80		△	△
		100			
		120			
	50%	20	△	○	○
		40	×	△	△
		60		×	×
80					
100					
120					
Chlorine water 塩素水 Cl ₂	400 ppm	20	△	◎	◎
		40	×	○	◎
		60		△	○
		80			△
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Chlorine gas (wet) 塩素ガス(湿) Cl ₂		20	×		○
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) NaClO	3%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	◎
		80	△	△	○
		100			△
		120			
	5%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	◎
		80	△	△	○
		100			
		120			
	7%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	◎
		80	△	△	○
		100			
		120			
	10%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	○
		80	△	△	○
		100			
		120			
13%	20	◎	◎	◎	
	40	◎	◎	◎	
	60	○	○	○	
	80	△	△	○	
	100				
	120				
Chlorine dioxide 二酸化塩素水 ClO ₂	12 ppm	20	○	◎	◎
		40		◎	◎
		60		◎	◎
		80		○	◎
		100			
		120			
	1.40%	20	×	×	◎
		40			○
		60			
		80			
		100			
		120			
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸) HF	10%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	◎	◎	○
		100	◎	◎	△
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸) HF	30%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	◎	△
		100		○	
		120			
	40%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	◎	△
		100		○	
		120			
	55%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	◎	△
		100		○	
		120			
硝酸 HNO₃ + フッ酸 HF	150 g/ℓ + 200 g/ℓ	20	△	◎	△
		40	△	◎	△
		60	×	◎	×
		80	×	◎	×
		100			
		120			
65%硝酸 + 35%塩酸 + 水	5:1:4	20	△	◎	
		40	×	◎	
		60	×	◎	
		80			
		100			
		120			
硝酸 + フッ酸 + 酢酸	3:1:2	20	×	◎	
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
67.7%フッ酸 + 55%硝酸	1:20	20		◎	
		40		○	
		60			
		80			
		100			
		120			
Aqua regia 王水		20	△	◎	
		40		◎	
		60			
		80			
		100			
		120			
アルミエッチング液		20	○	◎	
		40		◎	
		60		○	
		80			
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
ITOエッチング液		20	○	◎	
		40		◎	
		60		○	
		80			
		100			
		120			
クロムエッチング液		20	○	◎	
		40		◎	
		60		○	
		80			
		100			
		120			
塩化メチレン (ジクロロメタン)		20	△	◎	
		40		○	
		60			
		80			
		100			
		120			
Acetone アセトン		20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			

注：苛性ソーダに対してはEPDMラバーを推奨致します。

INDEX

Please refer to the chemicals in parenthesis of synonyms.
As concerns figures written in bold face type, refer to chemical resistance on Viflon®.

(A)			
Acetaldehyde	1	Butyl alcohol	6
Acetic acid	1	Butyl phenol	6
Acetic anhydride	1	Butyric acid	6
Acetone	1		
Adipic acid	1	(C)	
Allyl alcohol	2	Calcium carbonate	7
Allyl chloride	2	Calcium chloride	7
Aluminum sulfate	2	Calcium hydroxide	7
Ammonia gas	2	Calcium hypochlorite	7
Ammonia water	2	Calcium nitrate	7
Ammonium acetate	2	Calcium sulfate	7
Ammonium carbonate	2	Carbon dioxide(dry)	7
Ammonium chloride	3	Carbon dioxide(wet)	7
Ammonium nitrate	3	Carbon disulfide	8
Ammonium phosphate	3	Carbon tetrachloride	8
Ammonium sulfate	3	Caustic potash	8
Ammonium sulfide	3	Chloric acid	8
Amyl acetate	3	Chlorine gas(Dry)	8
Amyl alcohol	3	Chlorine gas(Wet)	8
Aniline	3	Chlorine water	8
Aniline hydrochloride	4	Chromic anhydride	8,9
Antimony trichloride	4	Copper chloride	9
Aqua regia	4	Copper fluoride	9
Arsenic acid	4	Copper nitrate	9
		Copper sulfate	9
(B)		Corn oil	9
Barium carbonate	4	Cresol	9
Barium chloride	4	Croton aldehyde	9
Barium hydroxide	4	Cyclohexane	10
Barium nitrate	4	Cyclohexanol	10
Barium sulfate	5	Cyclohexanone	10
Barium sulfide	5		
Beer	5	(D)	
Benzaldehyde	5	Dextrin	10
Benzene	5	Dextrose	10
Benzoic acid	5	Dibutyl ether	10
Benzyl alcohol	5	Dichlorobenzene	10
Borax	5	Dichloroethylene	10
Boric acid	6	Diethylamine	11
Bromine water	6	Diglycolic acid	11
Butadiene	6	Dimethyl amine	11
Butane	6	Dimethylformamide	11
Butyl acetate	6	Dioxane	11

(E)		(I)	
Ethyl acetate	11	Isooctane	17
Ethyl acrylate	11	Isopropyl alcohol	17
Ethyl alcohol	12	Isopropyl ether	17
Ethyl benzene	12		
Ethyl chloride	12	(K)	
Ethyl ether	11	Kerosine	17
Ethylene chloride	12		
Ethylene diamine	12	(L)	
Ethylene glycol	12	Lactic acid	17
		Lead acetate	17
(F)		Lead chloride	18
Ferric chloride	13	Lead nitrate	18
Ferric hydroxide	12	Lead sulfate	18
Ferric nitrate	13	Light oil	18
Ferric sulfate	13	Linseed oil	18
Ferrous chloride	12		
Ferrous hydroxide	13	(M)	
Ferrous nitrate	13	Magnesium carbonate	18
Ferrous sulfate	13	Magnesium chloride	18
Fluoroboric acid	13	Magnesium hydroxide	18
Fluosilicic acid	13	Magnesium nitrate	19
Formaldehyde	14	Magnesium sulfate	19
Formic acid	14	Maleic acid	19
Fruit juice	14	Malic acid	19
Fuming sulfuric acid	22	Mercuric chloride	19
Furfuryl alcohol	14	Mercuric cyanide	19
		Mercuric nitrate	19
(G)		Mercuric sulfate	19
Gasoline- leaded	14	Mercurous nitrate	20
Gasoline- sour	14	Mercury	20
Gasoline- unleaded	14	Methane	20
Gelatin&Glue	14	Methyl acetate	20
Glacial	1	Methyl alcohol	20
Glycerol	15	Methyl bromide	20
		Methyl chloride	20
(H)		Methyl ethyl ketone	20
Heptane	15	Morpholine	21
Hexane	15		
Hydrobromic acid	15	(N)	
Hydrochloric acid	15	Naphthalene	21
Hydrofluoric acid	16	Natural gas	21
Hydrogen	16	Nickel acetate	21
Hydrogen cyanide	15	Nickel sulfate	21
Hydrogen peroxide	16	Nickel(II) chloride	21
Hydrogen sulfide(Aqueous)	17	Nickel(II) nitrate	21
Hydrogen sulfide(Dry)	17	Nitric acid	21,22
		Nitrobenzene	22

(O)		Sodium nitrate	29
Oleic acid	22	Sodium nitrite	29
Olive oil	22	Sodium phosphate	29
Oxygen gas	22	Sodium silicate	29
Ozone	22	Sodium sulfate	29
		Sodium sulfide	30
(P)		Sodium sulfite	30
Palmitic acid	23	Sodium thiosulfate	24
Paraffin oil	23	Stannous chloride	30
Petroleum	23	Stearic acid	30
Phenol	23	Sulfur dioxide(Dry)	30
Phenylhydrazine	23	Sulfur dioxide(Wet)	30
Phenylhydrazine hydrochloride	23	Sulfur trioxide	30
Phosgene gas	23	Sulfuric acid	30,31
Phosphoric acid	24	Sulfurous acid	31
Phosphorus oxychlorid	24	Sulfuryl chloride	31
Phosphorus trichloride	24		
Phthalic acid	24	(T)	
Picric acid	24	Tannic acid	31
Poly aluminium chloride	25	Tartaric acid	32
Potable water	34	Tetrachloro ethane	32
Potassium bromide	25	Tetrachloroethylene	23
Potassium chloride	25	Tetraethyl lead	32
Potassium chromate	25	Tetrahydrofuran	32
Potassium cyanide	25	Tetralin	32
Potassium dichromate	25	Toluene	32
Potassium iodide	25	Tributyl phosphate	32
Potassium nitrate	25	Trichloroacetic acid	32
Potassium sulfate	26	Trichloroethylene	33
Propane	26	Tricresyl phosphate	33
Propyl alcohol	26	Triethanolamine	33
Pyridine	26	Triethylamine	33
		Turpentine	33
(S)		(U)	
Silicon oil	26	Urea	33
Silver cyanide	26	Urine	33
Silver nitrate	26		
Sodium acetate	26	(V)	
Sodium benzoate	27	Vinegar	33
Sodium bisulfite	27	Vinyl acetate	34
Sodium bromide	27		
Sodium carbonate	27	(X)	
Sodium chloride	27	Xylene	34
Sodium chlorite	27		
Sodium fluoride	28	(Z)	
Sodium hydrogen carbonate	27	Zinc chloride	34
Sodium hydrogen sulfate	27	Zinc nitrate	34
Sodium hydroxide	28	Zinc sulfate	34
Sodium hypochlorite	28,29		

