



# Chemical Resistance Guide

## PLASTIC VALVE & PIPING SYSTEM



#### 본사 및 부산영업소

서울특별시 구로구 경인로 544 아성빌딩 4층 (152-863)  
Tel.(02)2671-1900~5 Fax.(02)2671-5687

부산광역시 부산진구 전포대로 255번길 33 (전포동)  
서면전포상가 B동-202호 (614-865)  
Tel.(051)818-7781~4 Fax.(051)804-4060

#### 공장 : 반월공장, 당진공장

경기도 안산시 단원구 해안로 280 (원시동)  
반월공단 B9-76 (425-852)  
Tel.(031)494-8193~4 Fax.(031)492-6650

충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-110 (343-827)  
Tel.(041)357-8192~5 Fax.(041)357-8676

#### HEAD OFFICE

4F A-Sung Bldg, 544 Gyeongin-Ro, Guro-Gu, Seoul, Korea (152-863)  
TEL: 82-2-2671-1900~5 FAX: 82-2-2671-5687

#### BUSAN BRANCH

B-202 Seo-Myenjeonpo shopping arcade, 33 Jeonpo-Daero,  
255 Beon-gil, Busanjin-Gu, Busan, Korea (614-865)  
TEL: 82-51-818-7781~4 FAX: 82-51-804-4060

#### FACTORY

280, Haeon-Ro, Danwon-Gu, Ansan-Si, Gyeonggi-Do, Korea (425-852)  
TEL: 82-31-494-8193~4 FAX: 82-31-492-6650

28-110, Bugokgongdan 4-Gil, Dangjin-Si, Chungcheongnam-Do, Korea (343-827)  
TEL: 82-41-357-8192~5 FAX: 82-41-357-8676

Homepage : [www.asungvalve.com](http://www.asungvalve.com)  
E-mail : [asung@asungvalve.com](mailto:asung@asungvalve.com)



# Chemical Resistance Guide

## PLASTIC VALVE & PIPING SYSTEM

### Company Overview

We will continue to grow up as best company in the world.

Year of establishment : 1967

C E O : Hyung-Soo Kim

#### Address

- Head Office : 4F A-Sung Bldg, 544 Gyeongin-Ro, Guro-Gu, Seoul, Korea
- Busan Branch : B-202 Seo-Myenjeonpo shopping arcade, 33 Jeonpo-Daero, 255 Beon-gil, Busanjin-Gu, Busan, Korea
- BanWoel Factory : 280, Haean-Ro, Danwon-Gu, Ansan-Si, Gyeonggi-Do, Korea
- DangJin Factory : 28-110, Bugokgongdan 4-Gil, Dangjin-Si, Chungcheongnam-Do, Korea

#### Products

- Ultra-Pure Water (UPW) application : Clean PVC (HP-PVC) Valves, Pipes and Fittings
- C-PVC Fire Sprinkler Application : C-PVC Pipes & Fittings
- Industrial Application : U-PVC Valves, Pipes and Fittings  
C-PVC Valves, Pipes and Fittings  
PP Valves, Pipes and Fittings  
PVDF Valves, Pipes and Fittings

### Company History

- Aug. 1967 Established A-SUNG PVC Plastic Valve Manufacturing Company
- Sept. 1979 Completion and relocation of factory to Namyangju, Gyeonggi-Do, Korea.
- Oct. 1985 Completion and relocation of factory to Banwoel Industrial Complex, Ansan-Si, Gyeonggi-Do, Korea.
- Nov. 1987 Completion of company headquarters building at Guro-Dong, Seoul.
- Oct. 1988 Completion of mold factory at Guro-Dong, Seoul.
- Jan. 1989 Developed and launched C-PVC Valves, Pipes and Fittings
- Jul. 1995 Incorporated to A-Sung Plastic Valve Co., Ltd.
- Jul. 1997 Acquired Quality Management Certification ISO 9001
- Feb. 2002 Acquired Korea Institute of Fire Industry & Technology of C-PVC Pipes and Fittings
- Sept. 2004 Established A-Sung Clean Flow-Tech Co., Ltd.
- Sept. 2005 Acquired NeP honor quality by Korea Standard Information Center (Clean PVC Valves, Pipes and Fittings)
- Apr. 2006 Completion and relocation of A-Sung Clean Flow-Tech Co., Ltd. (DangJin Factory)
- Jan. 2010 Completed plant expansion for 100,000 households of Apartment
- Dec. 2011 Established Technology Research Center
- Feb. 2012 Re-acquired Korea Institute of Fire Industry & Technology of C-PVC Pipes and Fittings
- Jul. 2012 Certified as a Technology Innovation Small & Medium Business Corp. (Inno-Biz)

### 회사개요

세계 초일류 기업으로 거듭 성장해 나가겠습니다.

창 립 1967년

C E O 김 형 수 대표이사

주 소 본 사 : 서울특별시 구로구 경인로 544 아성빌딩 4층  
부산영업소 : 부산광역시 부산진구 전포대로 255번길 33 서면전포상가 B동202호  
반월 공장 : 경기도 안산시 단원구 해안로 280 반월공단 B9-76  
당진 공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-110

#### 생산품목

초순수 : Clean PVC(HP-PVC) 밸브, 파이프 및 부속품  
소방용 : C-PVC 파이프 및 부속품  
산업용 : U-PVC 밸브, 파이프 및 부속품  
C-PVC 밸브, 파이프 및 부속품  
PP 밸브, 파이프 및 부속품  
PVDF 밸브, 파이프 및 부속품

### 회사연혁

- 1967. 08. 아성PVC 공사 창업
- 1979. 09. 경기 남양주 공장 신축 이전
- 1985. 10. 경기 안산시 반월공단 내 공장 신축 이전
- 1987. 11. 서울 구로동 본사 사옥준공
- 1988. 10. 금형 공장 준공
- 1989. 01. C-PVC밸브, 파이프 및 부속품 생산개시
- 1995. 07. 법인 전환 아성플라스틱밸브(주)
- 1997. 07. ISO 9000 취득
- 2002. 02. 한국소방산업기술원(KFI) 제품승인 취득
- 2004. 09. 아성크린후로텍(주) 창립
- 2005. 09. NeP 인증서 획득 (CLEAN-PVC 파이프/산업자원부 인증)
- 2006. 04. 아성크린후로텍(주) 당진공장 준공
- 2010. 01. 아파트 10만호 압출생산 설비 증설완료
- 2011. 12. 기업부설 연구소 인가 취득
- 2012. 02. 한국소방산업기술원(KFI) 제품승인 취득
- 2012. 07. 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증 취득





**記號 MARKS**

- E** ..... Excellent = Recommended      우수함
- G** ..... Good = Recommended            사용가능함
- F** ..... Fair (only special conditions)    조건에 따라서 사용이 가능함
- N** ..... Not recommended                사용이 불가능함
- Satu.** ..... Saturated                    포화액
- Pure.** ..... Purity                         원액

**注記 NOTE**

- U-PVC** ..... Unplasticized Polyvinyl Chloride
- C-PVC** ..... Chlorinated Polyvinyl Chloride
- PP** ..... Polypropylene
- PVDF** ..... Polyvinylidene Fluoride Ethylene
- PTFE** ..... Polytetra Fluoride Ethylene
- FPM** ..... Fluorinate Rubber
- EPDM** ..... Ethylene Propylene diene Methylene



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Acetaldehyde 아세트알데히드 CH <sub>3</sub> CHO	Pure.	20	68	N	N	E	N	E	F	E
		40	104			E		E	F	E
		60	140			G		E	N	G
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetaldehyde(Aqueous) 아세트알데히드 CH <sub>3</sub> CHO	40	20	68	N	N	E	N	E	G	E
		40	104			E		E	G	E
		60	140			E		E	F	E
		80	176			G		E	N	G
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetamide 아세트아마이드 CH <sub>3</sub> CONH <sub>2</sub>	Satu.	20	68			E		E	E	E
		40	104					E	E	E
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetic Acid 아세트산 CH <sub>3</sub> COOH	10	20	68	E	E	E	E	E	G	E
		40	104	E	E	E	E	E	G	E
		60	140	E	E	E	E	E	F	G
		80	176		E	E	E	E	N	
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Acetic Acid 아세트산 CH <sub>3</sub> COOH	20	20	68	E	E	E	E	E	G	E
		40	104	E	E	E	E	E	F	E
		60	140	E	G	E	E	E	F	G
		80	176		F	G	G	E	N	
		100	212				G	E		
		120	248				G	E		
Acetic Acid 아세트산 CH <sub>3</sub> COOH	50	20	68	E	E	E	E	E	F	G
		40	104	E	G	E	E	E	N	
		60	140	G	F	E	E	E		
		80	176		N		G	E		
		100	212				G	E		
		120	248					E		
Acetic Acid 아세트산 CH <sub>3</sub> COOH	80	20	68	E	G	E	E	E	N	F
		40	104	G	F	E	E	E		
		60	140	F	N	F	G	E		
		80	176				F	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetic Acid(Glacial) 아세트산 CH <sub>3</sub> COOH	99	20	68	N	N	E	E	E	N	N
		40	104			G	E	E		
		60	140			F	G	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Acetic Anhydride 아세트산무수물 (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	Pure.	20	68	N	N	G	G	E	N	F
		40	104			F	F	E		N
		60	140			N	N	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetone 아세톤 CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	Pure.	20	68	N	N	E	N	E	N	E
		40	104			E		E		G
		60	140			F		E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetone(Aqueous) 아세트 CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	10 ppm	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	G	E
		60	140	G	G	E	E	E		E
		80	176			E	G	E		G
		100	212				G	E		
		120	248				G	E		
Acetonitrile 아세토나이트릴 CH <sub>3</sub> CN		20	68			G	E	E		E
		40	104				E	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N			
		100	212							
		120	248							
Acetophenone 아세토페논 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>		20	68			E	F	E	F	E
		40	104			G	F	E	N	E
		60	140			F	N	E		E
		80	176			N		E		G
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetyl Acetone 아세틸아세톤 CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>		20	68	N	N		N	E		
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Acetyl Bromide 브로민화아세틸 CH <sub>3</sub> COBr		20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				G	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Acetyl Chloride 염화아세틸 CH <sub>3</sub> COCl		20	68			E	E	E	N	N
		40	104			E	G	E		
		60	140			F	F	E		
		80	176			N	N	E		
		100	212					E		
		120	248					E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Acetylene 아세틸렌 C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		20	68	E	N	E	E	E	E	F
		40	104			E	E	E	E	F
		60	140			E	E	E	E	N
		80	176			G	E	E	E	
		100	212					E	G	
		120	248					G		
Acrylonitrile 아크릴로나이트릴 CH <sub>2</sub> =CHCN		20	68	N	N	G	E	E	N	E
		40	104			F	G	E		E
		60	140				F	E		G
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Adipic Acid 아디프산 HOOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -COOH	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Allyl Alcohol 알릴알코올 CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OH		20	68	E		E	E	E	E	
		40	104			E	E	E	E	
		60	140			G	E	E	E	
		80	176				E	E	G	
		100	212					E		
		120	248					G		
Allyl Chloride 염화알릴 CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> Cl		20	68	N			E	E	G	N
		40	104				F	E	G	
		60	140				N	E	F	
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Alum(Potassiumalum) 칼륨명반 K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Aluminum Acetate 초산알루미늄 Al(CH <sub>3</sub> CO) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	G	G	E	E	E	G	E
		60	140				E	E		E
		80	176				E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Aluminum Ammonium Sulfate (Ammonium Alum) 황산알루미늄암모늄 (NH <sub>4</sub> )Al(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68			E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Aluminum Bromide 취하알루미늄 AlBr <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Aluminum Chloride 알루미늄클로라이드 AlCl <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Aluminum Fluoride 불화알루미늄 AlF <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Aluminum Hydroxide 수산화알루미늄 Al(OH) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Aluminum Nitrate 질산알루미늄 Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Aluminum Sulfate 황산반토 Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Amber Acid(Succinic Acid) 호박산 CH <sub>2</sub> =COOH   CH <sub>2</sub> =COOH	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Aminoacetic Acid 글리신 NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	10	20	68	E		E	E	E	G	E
		40	104	E		E	E	E		E
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓗ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Ammonia Gas 암모니아가스 NH <sub>3</sub>	100	20	68	E	F	E	E	E	N	E
		40	104	E	F	E	E	E		E
		60	140	E	N	G	E	E		E
		80	176		N	G	E	E		G
		100	212				G	E		
		120	248				G	E		
Ammonia Solution (Ammonium Hydroxide) 수산화암모늄 NH <sub>4</sub> OH	*	20	68	E	F	E	E	E	G	E
		40	104	E	F	E	E	E	F	E
		60	140	E	N	E	E	E	N	E
		80	176		N	G	E	E		E
		100	212				E	E		E
		120	248				G	E		
Ammonium Acetate 아세트산암모늄 NH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	G	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				G	E		
Ammonium Bicarbonate 중탄산암모늄 NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Ammonium Carbonate 탄산암모늄 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248					E		
Ammonium Chloride 염화암모늄 NH <sub>4</sub> Cl	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Ammonium Fluoride 불화암모늄 NH <sub>4</sub> F	20	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176			G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Ammonium Hydrogenfluoride 산성불화암모늄 NH <sub>4</sub> F.HF	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	G	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		

\* 30% Ammonia solution at 50°C, PVC & EPDM recommended.



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Ammonium Hydroxide (Ammonium solution) 수산화암모늄 NH <sub>4</sub> OH	10	20	68	E	F	E	E	E	G	E	
		40	104	E	F	E	E	E	F	E	
		60	140	E	N	E	E	E	N	E	
		80	176		N	G	E	E			E
		100	212				E	E			
		120	248				G	E			
Ammonium Hydroxide (Ammonium solution) 수산화암모늄 NH <sub>4</sub> OH	40	20	68	E	N	E	E	E	G	E	
		40	104	E	N	E	E	E	F	E	
		60	140	G	N	E	E	E	N	E	
		80	176		N	G	G	E			
		100	212				G	E			
		120	248				G	E			
Ammonium Metaphosphate 메타인산암모늄 NH <sub>4</sub> PO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Ammonium Nitrate 질산암모늄 NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>		20	68	E	G	E	E	E	E	E	
		40	104	E	G	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	E	E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	E	
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Ammonium Perchlorate 과염소산암모늄 NH <sub>4</sub> ClO <sub>4</sub>	10	20	68	E		E		E			
		40	104	E		E		E			
		60	140	E		E		E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Ammonium Persulfate 과황산암모늄 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E	
		40	104	E		E	E	E	E	E	
		60	140			G	E	E	E		
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Ammonium Phosphate 인산암모늄 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Ammonium sulfate 황산암모늄 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Ammonium sulfide 황화암모늄 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	N	E	
		40	104	E		E	E	E		E	
		60	140	G		E	E	E			E
		80	176			E	E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Ammonium sulfite 아황산암모늄 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E	
		40	104	E		E	E	E	E	E	
		60	140				E	E			
		80	176				E	E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Amyl Acetate 아밀아세테이트 CH <sub>3</sub> COOC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	N	G	
		40	104				E	E		F	
		60	140				G	E			
		80	176				G	E			
		100	212				F	E			
		120	248								
Amyl Alcohol 아밀알코올 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	G	E	
		80	176		G	G	E	E	G	E	
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Amyl Borate 아밀붕산염 (C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> ) <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	E	G	
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Amyl Chloride 아밀염화물 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	G	N	
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Aniline 아닐린 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Pure.	20	68	F	F	G	E	E	E	E	
		40	104	N	N	G	G	E	G	F	
		60	140			F	G	E	G	N	
		80	176			N	F	E			
		100	212				N	E			
		120	248					E			
Aniline Hydrochloride 염산아닐린 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> · HCl	Pure.	20	68	G			E	E	E		
		40	104	G			E	E	E		
		60	140	F			G	E	E		
		80	176				N	E			
		100	212								
		120	248								



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Animal Oil (Lard) 동물유		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Antimony Trichloride 산염화안티몬 SbCl <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E		E	N	E	E	G
		40	104	E		E		E	E	
		60	140	G		G		G	E	
		80	176			G		G	G	
		100	212					G		
		120	248					G		
Antimony Trioxide 삼산화안티몬 Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		20	68			E	E	E	E	E
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248							
Aqua Regia 왕수 HNO <sub>3</sub> +3HCl		20	68	F	F	F	E	E	G	E
		40	104	F	F	F	E	E		G
		60	140			N	E	E		F
		80	176				E	E		
		100	212				G	E		
		120	248				F	G		
Arsenic Acid 비산 H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	G	G	E	E	E	E	E
		60	140	F	G	B	E	E	E	G
		80	176		F	F	E	E	G	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Asphalt 아스팔트		20	68	N	N	E	E	E	E	N
		40	104			E	E	E	E	
		60	140			E	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Barium Carbonate 탄산바륨 BaCO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Barium Chloride 염화바륨 BaCl <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Barium Hydroxide 수산화바륨 Ba(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	G	E	E	E
		100	212					E	E	
		120	248					E	E	
Barium Nitrate 질산바륨 Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E		E	
Barium Sulfate 황산바륨 BaSO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Barium Sulfide 황화바륨 BaS	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Beer 맥주		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Beet Sugar Liquors 액상무설탕		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Benzaldehyde 벤즈알데하이드 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO	Satu.	20	68	N		E	E	E	F	F
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Benzene 벤젠 C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Pure.	20	68	F	F	G	E	E	E	N
		40	104	N	N	F	G	E	G	
		60	140				G	E	G	
		80	176				F	E	G	
		100	212					N	E	
		120	248						E	




Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Benzene Sulfonic Acid 벤젠설포산 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> H	10	20	68	E			E	E	E	E
		40	104				G	E	E	
		60	140				F	E	E	
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248					G		
Benzene 벤진	Pure.	20	68			E	E	E	E	N
		40	104			G	E	E	E	
		60	140			F	G	E	E	
		80	176					E	G	
		100	212					E		
		120	248							
Benzoic Acid 벤조산 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	G	G		E	E	E	G
		80	176		F		E	E	E	
		100	212				E	E	G	
		120	248				G			
Benzoyl Chloride 염화벤조일 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCl		20	68	N	N	E	E	E	N	N
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Benzyl Alcohol 벤질알코올 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68			E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E	E	G
		60	140			E	E	E	E	F
		80	176				E	E	G	
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Benzyl Benzoate 안식향산벤질 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Satu.	20	68				E	E		G
		40	104				G	E		
		60	140				G	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Benzyl Chloride 염화벤질 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl	Pure.	20	68			E	E	E	F	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							
Black Liquor 흑액	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				G			

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Bleaching Agent 표백제 Ca(ClO) <sub>2</sub> CaCl <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	5	20	68	E	E		E	E	E	E
		40	104	E	E		E	E	E	E
		60	140	E	E		E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Bleaching Agent 표백제 Ca(ClO) <sub>2</sub> CaCl <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	12	20	68	E	E		E	E	E	G
		40	104	E	E		E	E		
		60	140	E	E		E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Borax (sodium Borate) 붕산염 Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Boric Acid 붕산 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Boron Trichloride 삼염화붕소 BCl <sub>3</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Bromic Acid 브로민산 HBrO <sub>3</sub>	Pure.	20	68	E	E	N	E	E		
		40	104	E	E		E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Bromine Vapor 브로민 증기	25	20	68	G		N	E	E	E	N
		40	104	F			E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E		
		100	212				G	E		
		120	248				G	E		
Bromine Solution (Aqueous) 브로민 수용액	Satu.	20	68	E	F	F	E	E	E	N
		40	104	G		N	E	E	E	
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				G	E		
		120	248				G	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Butadiene 부타다이엔 CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	Gas	20	68	E	E		E	E	E	N
		40	104	E	E		E	E	E	
		60	140	E			E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Butane 뷰테인 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	N
		40	104	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212					E		
		120	248					E		
Butyl Acetate 아세트산부틸 CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Pure.	20	68	F	F	F	E	E	N	G
		40	104	N	N	N	G	E		F
		60	140				N	E		N
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Butyl Acrylate 부틸아크릴레이트 CH <sub>2</sub> =CHCOOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	N	E
		40	104				G	E		E
		60	140				F	E		
		80	176				N			
		100	212							
		120	248							
Butyl Alcohol 부틸알코올 C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	G	E
		60	140	G	E	E	E	E	F	E
		80	176		G	E	E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Butyl Amine 부틸아민 C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NH <sub>2</sub>	Satu.	20	68	N	N	N	G	E	E	N
		40	104				N	E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Butyl Bromide 브롬화부틸 C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br	Pure.	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Butyl Carbitol 부틸카비톨 O-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH		20	68				E	E		E
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Butyl Cellosolve 부틸셀로솔브 C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68				E	E	N	
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				F	E		
		100	212				N			
		120	248							
Butyl Chloride 부틸염화물 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Cl		20	68	N	N	N	E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Butyn Diol 뷰타인다이올 C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	G		E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Butyl Ether 부틸에테르 C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		20	68	N	N	F	E	E	N	N
		40	104				E	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N			
		100	212							
		120	248							
Butyl Mercaptan 부틸메캡탄 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SH	Pure.	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							
Butyl Phenol 부틸페놀 OH  C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>		20	68	F	F	E	E	E	F	N
		40	104			G	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Butyl Phthalate 부틸프탈레이트 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> COOH		20	68			E	E	E	G	G
		40	104			E	G	E	G	
		60	140			E	F		N	
		80	176				N			
		100	212							
		120	248							
Butyl Stearate 부틸스테아레이트 C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Pure.	20	68				E	E	E	F
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212					E		
		120	248					E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Butylene 부틸렌 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>		20	68				E	E	E	
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E	G	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Butyric Acid 부티르산 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	Pure.	20	68	G	G	E	E	E	G	G
		40	104			E	E	E	F	
		60	140			E	E	E	N	
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Caffeine Citrate 카페인시트레이트		20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Calcium Acetate 아세트산칼슘 Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Calcium Bisulfite (Calcium hydrogen sulfite) 아황산수소염칼슘 Ca <sub>2</sub> (HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140		E	E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Calcium Bromide 브로민화칼슘 CaBr <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Calcium Carbonate 탄산칼슘 CaCO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Calcium Chlorate 염소산염칼슘 Ca(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Calcium Chloride 염화칼슘 CaCl <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Calcium Hydroxide 수산화칼슘 Ca(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212			G	E	E	E	
		120	248				E	E		
Calcium Hypochlorite 차아염소산칼슘 Ca(ClO) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	G	G	G	E	E	E	F
		80	176		F	F	E	E	G	F
		100	212				G	E	F	
		120	248							
Calcium Nitrate 질산칼슘 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Calcium Sulfate 황산칼슘 CaSO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Calcium Sulfide 황화칼슘 CaS	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Caprylic Acid 카프릴산 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> COOH	Pure.	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Carbitol 카르비톨 C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (OCH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68	E			E	E	E	E
		40	104	G			G	E	G	
		60	140				F	E	F	
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Carbon Dioxide Gas 탄산가스 CO <sub>2</sub>	Wet	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Carbon Dioxide Gas 탄산가스 CO <sub>2</sub>	Dry	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Carbon Disulfide 이황화탄소 CS <sub>2</sub>	Pure.	20	68	F	F	N	E	E	E	N
		40	104	F	F			E	G	
		60	140	N	N			E	F	
		80	176					E	N	
		100	212					E		
		120	248					E		
Carbon Monoxide 일산화탄소 CO	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Carbon Tetrachloride 사염화탄소 CCl <sub>4</sub>	Pure.	20	68	F	F	N	E	E	G	N
		40	104	N	N		E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Carbonic Acid 탄산 H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Casein 카세인		20	68			E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Castor Oil 피마자유	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Chloric Acid 염소산 HClO <sub>3</sub>	20	20	68	E		N	E	E	E	E	
		40	104	E			E	E		E	
		60	140	G			E	E			
		80	176				E	E			
		100	212								
		120	248								
Chlorine Dioxide 이산화염소 ClO <sub>2</sub>	8gm/li	20	68	E	E	F	E	E	E		
		40	104	E	G	N	E	E			
		60	140	G	G		E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248					E			
Chlorine Dioxide 이산화염소 ClO <sub>2</sub>	14gm/li	20	68	E	E	F	E	E	E*		
		40	104	E	G	N	E	E			
		60	140	G	G		E	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Chlorine Gas 염소가스 Cl <sub>2</sub>	** Wet	20	68	E	E	N	E	E	N	N	
		40	104	E	G		E	E			
		60	140	G	F		E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Chlorine Gas (up to 150 ppm moisture) 염소가스 Cl <sub>2</sub>	Dry	20	68	E	E	N	E	E	G	G	
		40	104	E	E		E	E	F	N	
		60	140	E	E		E	E	N		
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Chlorine Solution (Chlorinated Water) 염소수	400 ppm	20	68	E	E	F	E	E	F	G	
		40	104	E	G	N	E	E	N	F	
		60	140	G	G		E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Chlorine Solution (Chlorinated Water) 염소수	3000 ppm	20	68	E	E	N	E	E			
		40	104	E	E		E	E			
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Chlorobenzene (Monochlorobenzene) 클로로벤젠 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	Pure.	20	68	N	N	G	E	E	G	N	
		40	104			F	E	E			
		60	140				E	E			
		80	176				G	E			
		100	212				G	E			
		120	248								

\*\* DV Series and Type 14 Diaphragm Valves with PVDF Gas Barriers are always recommended for Wet Chlorine gas. PVC or CPVC material bodies are recommended for maximum 21 psi services. Consult Chemline on all chlorine gas applications.



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Chloroform (Trichloromethane) 클로로포름 CHCl <sub>3</sub>	Pure.	20	68	N	N	F	E	E	G	N
		40	104			N	E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				F	E		
		100	212				N	E		
		120	248							
Chlorosulfonic Acid 클로로설폰산 HSO <sub>3</sub> Cl	Pure.	20	68	N	N	N	F	E	N	N
		40	104				N	E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Chromic Acid Anhydride 무수크롬산 CrO <sub>3</sub>	10	20	68	E	E	N	E	E	E	G
		40	104	E	E		E	E	G	F
		60	140	E	G		E	E	G	N
		80	176		F		E	E	G	
		100	212				E	E	N	
		120	248							
Chromic Acid Anhydride 무수크롬산 CrO <sub>3</sub>	20	20	68	E	E	N	E	E	G	G
		40	104	E	G		E	E	G	N
		60	140	G	F		E	E	G	
		80	176				E	E	F	
		100	212				E	E	N	
		120	248							
Chromic Acid Anhydride 무수크롬산 CrO <sub>3</sub>	30	20	68	F	F	N	E	E	N	N
		40	104	N	N		E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				G	E		
		100	212				F	E		
		120	248							
Chromic Acid Anhydride 무수크롬산 CrO <sub>3</sub>	50	20	68	F	F	N	E	E	N	N
		40	104	N	N		E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				G	E		
		100	212					E		
		120	248							
Chromic Potassium Alum 명반 KCr(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				G			
Citric Acid 구연산 CH <sub>2</sub> COOH   CH <sub>2</sub> COOH   CH <sub>2</sub> COOH	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248							

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Coconut Oil 코코넛오일		20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Copper Acetate 초산동 Cu(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Copper Borofluoride 붕불화동 Cu(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E		E
		60	140				E	E		E
		80	176				E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Copper Carbonate 탄산동 Cu <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E			E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Copper Chloride 염화구리 CuCl <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Copper Cyanide 시아니드 제1동 CuCN	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176			G	E	E		
		100	212				G	E		
		120	248				F			
Copper Fluoride 불산동 CuF	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	G	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G			
Copper Nitrate 질산구리 Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176			G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Copper Sulfate 황산구리 CuSO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Corn Oil 옥수수기름		20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Corn Syrup 콘시럽		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Cottonseed Oil 면실유		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	E	E	E	E	E	E	G
		80	176			G	E	E	G	F
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Creosote 크레오소트		20	68	N	N	E	E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Cresol 크레솔 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )OH	Pure.	20	68	F	N	E	E	E	E	N
		40	104			G	E	E	E	
		60	140				G	E	G	
		80	176				G	E		
		100	212				F	E		
		120	248							
Croton Aldehyde 크로톤알데히드 CH <sub>3</sub> CH=CH · CHO	Pure.	20	68	N		E	E	E	E	G
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				G	E		
		100	212				F	E		
		120	248							
Cryolite 빙정석 Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub>		20	68	G	G	E	E	E		
		40	104	G	G	E	E	E		
		60	140	G	F	E	E	E		
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Cupric Bromide 큐프릭브로미드 CuBr <sub>2</sub>		20	68	E			E	E		E	
		40	104								
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Cupric Fluoride 큐프릭플루오라이드 CuF <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176			G	E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Cuprous Chloride 염화 제1구리 CuCl	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Cyclohexane 시클로헥산 C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	Pure.	20	68	N	N	F	E	E	E	N	
		40	104			N	E	E	E		
		60	140				E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Cyclohexanol 사이클로헥산올 C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	Pure.	20	68	N	N	E	E	E	E	G	
		40	104			G	E	E	E		
		60	140			F	E	E			
		80	176			N	G	E			
		100	212				F	E			
		120	248								
Cyclohexanone 사이클로헥사논 C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	Pure.	20	68	N	N	G	E	E	N	F	
		40	104			F	E	E			
		60	140			N	G	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248								
Decalin 데칼린 C <sub>10</sub> H <sub>18</sub>	Pure.	20	68			N	E	E	E	N	
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176				E	E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Decane 데케인 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>	Pure.	20	68				E	E		N	
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176				E	E			
		100	212					E			
		120	248					E			



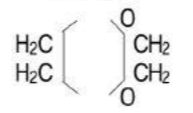
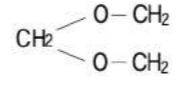
Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
DEHPA (Di-2-Ethyl Hexylphosphoric Acid)		20	68	E	E		E	E	E		
		40	104	E	E		E	E	E		
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Dextrine 덱스트린 (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Dextrose (Glucose) 덱스트로우스 C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Diacetone Alcohol 디아세톤 알코올 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	Pure.	20	68			E	E	E	N	E	
		40	104			G	G	E			
		60	140				G	E			
		80	176				F	E			
		100	212				N	E			
		120	248								
Dibenzyl Ether C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Pure.	20	68				E	E		F	
		40	104				G	E			
		60	140				F	E			
		80	176				N	E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Dibutyl Amine (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure.	20	68				F	E			
		40	104				N	E			
		60	140					E			
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Dibutyl Ether (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> O	Pure.	20	68	N	N	F	E	E	N	N	
		40	104				E	E			
		60	140				F	E			
		80	176				N	E			
		100	212								
		120	248								
Dibutyl Phthalate 프탈산디부틸 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N		G	E	E	G	E	
		40	104				G	E			
		60	140				F	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

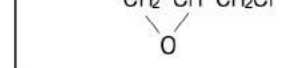
Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Dibutyl Sebacate H <sub>9</sub> C <sub>4</sub> OOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		20	68				E	E	F	F
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Dichloroacetic Acid 디클로로아세트산 Cl <sub>2</sub> CHCOOH		20	68	E		G	E	E	N	F
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248							
Dichlorobenzene 다이클로로벤젠 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N			E	E	G	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Dichloroethylene 디클로로에틸렌 CH <sub>2</sub> =CCl <sub>2</sub>		20	68	N			E	E	G	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Dichloroisopropyl Ether Cl-CH <sub>2</sub> -CH(O-CH <sub>2</sub> -Cl)   CH <sub>3</sub>   CH <sub>3</sub>	Pure.	20	68				E	E		
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248							
Diethylamine 다이에틸아민 (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure.	20	68	N	N	E	G	E		E
		40	104			G	F	E		
		60	140				N	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Diethylenetriamine 계면활성제 H <sub>2</sub> N(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH) <sub>2</sub> H		20	68	N	N		E	E		
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Diethylether 디에틸에테르 C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N	N	F	E	E	F	F
		40	104			N	G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248							

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Diglycolic Acid 디글리콜산 (HO <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248							
Diisobutyl Ketone 디이소부틸케톤 ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	Pure.	20	68	N	N	E	E	E	N	N
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Diisobutylene 디이소부틸렌 C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	Pure.	20	68	N	N		E	E	E	N
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Diisopropyl Ketone 디이소프로필케톤 {(CH <sub>3</sub> )CH} <sub>2</sub> CO	Pure.	20	68	N	N		N	E	N	G
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Diluent 희석액 (LIX84)		20	68	E					E	
		40	104	E					E	
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Dimethyl Acetamide 디메틸아세트아미드 CH <sub>3</sub> CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	N	N	N	N	E		
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Dimethyl Amine 디메틸아민 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure.	20	68	N	N	E	G	E	N	F
		40	104			G	F	E		
		60	140				N	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Dimethylaniline 디메틸아닐린 C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (NH <sub>2</sub> )	Pure.	20	68	N	N		E			N
		40	104				G			
		60	140				F			
		80	176				N			
		100	212							
		120	248							

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Dimethyl Ether 다이메틸에테르 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O		20	68				E	E	N	N
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Dimethylformamide 다이메틸폼아미드 HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N	N	E	N	E	E	E
		40	104			E		E		
		60	140			G		E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Dimethyl Phthalate 디메틸프탈레이트 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	N	N	G	G	E	G	G
		40	104			G	F	E		
		60	140				N	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Dimethyl Sulfoxide (DMP) 다이메틸설폭시화물 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO		20	68				N	E		
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Diethyl Phthalate (DOP) 프탈산다이옥틸 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	N	N		E	E	E	E
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248							
Dioxane 다이옥세인 	Pure.	20	68	N	N	G	F	E	N	N
		40	104			N	F	E		
		60	140				N	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Dioxolane 		20	68	N	N		N	E	N	N
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Diphenyl Oxide 디페닐옥사이드 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Satu.	20	68	N	N			E	E	
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Disodium Hydrogen Ortho Phosphate 인산수소이나트륨 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$		20	68	E	E		E	E			
		40	104	E	E		E	E			
		60	140	E	E		E	E			
		80	176		E		E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Epichlorohydrin 에피클로로하이드린 $\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2\text{Cl}$ 	Pure.	20	68	N	N	N	F	E	N	N	
		40	104				N	E			
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Ethanolamine (Monoethanolamine) 에탄올아민 $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	Pure.	20	68	N	N		N	E		E	
		40	104					E			
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Ethers (see Ethyl Ether) 에테르		20	68	N	N	F	E	E	F	F	
		40	104			N	G	E			
		60	140				F	E			
		80	176				N	E			
		100	212					E			
		120	248								
Ethyl Acetate 초산에틸 $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	Pure.	20	68	N	N	G	G	E	N	G	
		40	104			G	F	E			
		60	140			F		E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248								
Ethyl Acetoacetate 아세토아세트산에틸 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	N	E	
		40	104				G	E			E
		60	140				F	E			
		80	176				N	E			
		100	212					E			
		120	248								
Ethyl Acrylate 에틸아크릴레이트 $\text{H}_2\text{CCHCOOC}_2\text{H}_5$	Pure.	20	68	N	N		E	E	N	G	
		40	104				G	E			
		60	140				F	E			
		80	176				N	E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Ethyl Alcohol 에틸알코올 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	G	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		F	G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓗ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Ethyl Benzene 에틸벤젠 $\text{C}_2\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_5$		20	68	N	N		E	E	E	N	
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Ethyl Chloride 염화에틸 $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$		20	68	N	N	F	E	E	E	E	
		40	104			N	E	E	E	E	
		60	140				E	E	E		
		80	176				E	E	G		
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Ethyl Ether 에틸에테르 $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$	Pure.	20	68	N	N	F	E	E	F	F	
		40	104			N	G	E			
		60	140				F	E			
		80	176				N	E			
		100	212					E			
		120	248								
Ethyl Formate 포름산에틸 $\text{HCOOC}_2\text{H}_5$	Pure.	20	68				E	E	N	G	
		40	104					E			
		60	140					E			
		80	176								
		100	212								
		120	248								
2-Ethyl Hexanol 2-에틸 헥사놀 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{OH}$		20	68				E	E			
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176				G	E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Ethyl Mercaptan 에틸메르캅탄 $\text{C}_2\text{H}_5-\text{SH}$	Pure.	20	68				E	E	E	E	
		40	104					E	E	E	
		60	140					E	E		
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Ethyl Monochloroacetate $\text{ClCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$	Pure.	20	68	F	N	E	E	E	F	E	
		40	104			E	F	E			
		60	140			E		E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248								
Ethyl Oxalate 수산에틸 $(\text{COOC}_2\text{H}_5)_2$		20	68				N	E	N	E	
		40	104					E			
		60	140					E			
		80	176								
		100	212								
		120	248								

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Ethylene Bromide 디브로모에탄 CH <sub>2</sub> Br-CH <sub>2</sub> Br	Pure.	20	68	N	N		E	E	F	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Ethylene Chloride (Ethylene Dichloride) 2염화에틸렌 ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl		20	68	N	N	G	E	E	E	N
		40	104			N	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Ethylene Chlorohydrin 에틸렌클로로하이드린 ClCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68	N	N	E	G	E	N	E
		40	104				F	E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Ethylene Diamine 에틸렌디아민 NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N	N	G	N	E		E
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Ethylene Glycol 에틸렌글리콜 HOCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Ethylene Oxide 에틸렌옥사이드 CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	Pure.	20	68	N	N		G	E	N	N
		40	104				F	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Fatty Acids 지방산 RCOOH		20	68	E	G	E	E	E	E	N
		40	104	E	G	G	E	E		
		60	140	E	G	G	E	E		
		80	176			F	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Ferrous Chloride 염화제일철 FeCl <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Ferric Hydroxide 수산화3가철 Fe(OH) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Ferric Nitrate 질산제2철 Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Ferric Sulfate 황산제2철 Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Ferric Sulfide Fe <sub>2</sub> S <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Ferric Chloride 염화제2철 FeCl <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Ferrous Hydroxide 수산화제1철 Fe(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Ferrous Nitrate 질산제2철 Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Ferrous Sulfate 황산제1철 FeSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Fluoboric Acid 불불화수소산 HBF <sub>4</sub>	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	G
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Fluorine Gas 플루오린가스 F <sub>2</sub>	Wet	20	68	E		N	E	E	E	E
		40	104	G			E	E	E	E
		60	140	N			E	E	G	G
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Fluorosilicic Acid (Hydrofluorosilicic Acid) 플루오로규산 H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		F	G	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Fluor Sulphonic Acid HSO <sub>4</sub> F	50%	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Formaldehyde 포름알데하이드 HCHO	35	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	F	G	E	G	E	E	E
		80	176			G	F	E	E	E
		100	212					E	E	
		120	248					E		
Formaldehyde 포름알데하이드 HCHO	37	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	F	G	E	G	E	E	E
		80	176			G	N	E	E	E
		100	212					E		
		120	248					E		
Formaldehyde 포름알데하이드 HCHO	50	20	68	E	E	E	E	E	G	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	F	G	E	G	E		
		80	176			G	N	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Formic Acid 개미산 HCOOH	90	20	68	E	E	E	E	E	N	E
		40	104	G	G	G	E	E		E
		60	140	N	N	N	E	E		E
		80	176				E	E		E
		100	212				G	E		
		120	248				F	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Freon F-11 프레온 F-11 CCl <sub>3</sub> F		20	68	E			E	E	G	F
		40	104	E			E	E		
		60	140	E			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Freon F-12 프레온 F-12 CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>		20	68	E			E	E	G	G
		40	104	E			E	E		
		60	140	E			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Freon F-21 프레온 F-21 CHCl <sub>2</sub> F		20	68	N			E	E	F	F
		40	104				E	E	N	
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Freon F-22 프레온 F-22 CHClF <sub>2</sub>		20	68	N			E	E	N	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Freon F-113 프레온 F-113 CClF <sub>2</sub> -CCl <sub>2</sub> F		20	68	G			E	E	G	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Freon F-114 프레온 F-114 CClF <sub>2</sub> -CClF <sub>2</sub>		20	68	G			E	E	E	F
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Fructose 과당 CH <sub>2</sub> OH CO (CHOH) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Fruit Juice 과즙	Pure.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Furan 푸란 <chem>C1=CC=C(O1)</chem>		20	68				F	E	N	N
		40	104				N	E		
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Furfural 푸르푸랄 <chem>C4H3OCHO</chem>	Pure.	20	68	N	N	F	G	E	G	E
		40	104			N	G	E	G	E
		60	140				F	E	F	E
		80	176				N	E		G
		100	212					E		
		120	248					E		
Furfuryl Alcohol 퓨퓨릴알코올 <chem>C4H3OCH2OH</chem>	Pure.	20	68	N	N		E	E	N	F
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Gallic Acid 갈산 <chem>C6H2(OH)3COOH</chem>		20	68				E	E	E	E
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Gasoline - Regular* 가솔린		20	68	G		F	E	E	G	N
		40	104	G		N	E	E	G	
		60	140				E	E	G	
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Gasoline - Sour 가솔린		20	68	G		F	E	E	G	N
		40	104	G		N	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Gelatin & Glue 아교		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Glycerol (Glycerine) 글리세롤 <chem>C3H5(OH)3</chem>	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

\*\* For Premium grade Gasoline, a special Buna-N elastomer is recommended over FPM.

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Glycolic Acid 글리콜산 <chem>HOCH2COOH</chem>	Satu.	20	68				E	G	E	E	E
		40	104				E	N	E		
		60	140				E	N	E		
		80	176					N	E		
		100	212						E		
		120	248								
Glycols (Ethylene Glycol) 글리콜		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		G	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Heptane 헵테인 <chem>CH3(CH2)5CH3</chem>		20	68	E		E	E	E	E	N	
		40	104	E		G	E	E	E		
		60	140	G		F	E	E	E		
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Hexane 헥세인 <chem>CH3(CH2)4CH3</chem>		20	68	E	E	E	E	E	E	N	
		40	104	G		G	E	E			
		60	140			F	E	E			
		80	176				E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Hexyl Alcohol 헥실알코올 <chem>CH3(CH2)5OH</chem>	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104	E			E	E	E	G	
		60	140	G			E	E	E	F	
		80	176				G	E	E	N	
		100	212					E	E		
		120	248					E	G		
Hydrazine 하이드라진 <chem>H2N-NH2</chem>	Pure.	20	68	N	N	F	F	E	N	E	
		40	104			N	F	E			
		60	140				N	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Hydrobromic 브롬화수소 HBr	20	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	E	E	E	E	E	
		80	176		G	E	E	E	G	G	
		100	212				E	E			
		120	248				G	E			
Hydrobromic Acid 브롬화수소산 HBr	47	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	E	E	E			
		80	176		G	E	E	E			
		100	212				E	E			
		120	248				G	E			



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Hydrochloric Acid 염산 HCl	25	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	G	N
		100	212				E	E	F	
		120	248				G	E		
Hydrochloric Acid 염산 HCl	* 35	20	68	E	E	E	E	E	G	G
		40	104	E	E	E	E	E	N	G
		60	140	G	E	E	E	E	N	N
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				F	E		
Hydrochloric Acid 염산 HCl	* 38	20	68	E	E	E	E	E	G	F
		40	104	E	E	E	E	E	N	F
		60	140	G	G	E	E	E	N	N
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				G	E		
		120	248				F	E		
Hydrocyanic Acid 시안화수소산 HCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Hydrofluoric Acid 불화수소산 HF	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	G	E	E	E	E	E
		60	140	F	G	E	E	E	E	E
		80	176		F	E	E	E	E	E
		100	212			G	E	E	E	
		120	248							
Hydrofluoric Acid 불화수소산 HF	30	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	G	G	E	E	E	E	E
		60	140	F	F	E	E	E	E	E
		80	176	N	N	G	E	E	G	G
		100	212				E	E		
		120	248							
Hydrofluoric Acid 불화수소산 HF	40	20	68	G	G	E	E	E	E	E
		40	104	F	F	E	E	E	E	E
		60	140	N	N	E	E	E	E	G
		80	176			G	E	E	G	F
		100	212				E	E		
		120	248							
Hydrofluoric Acid 불화수소산 HF	55	20	68	G	G	E	E	E	E	E
		40	104	F	N	E	E	E	E	G
		60	140	N		E	E	E	E	F
		80	176			G	E	E	G	N
		100	212				E	E		
		120	248							

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

\*Hydrochloric Acid: 20° Baumé = 32%; 23° Baumé(Fuming) = 38% concentration.

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Hydrogen 수소 H <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212					E		
		120	248					E		
Hydrogen Fluoride (Anhydrous) 플루오린화수소 HF		20	68			E	E	E	N	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Hydrogen Peroxide 과산화수소 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	20	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	G	G	E	E	E	E	G
		80	176		G	G	E	E	E	F
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Hydrogen Peroxide 과산화수소 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	35	20	68	E	G	E	E	E	E	G
		40	104	G	F	G	E	E	E	F
		60	140	F	N	G	E	E	E	N
		80	176			F	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Hydrogen Peroxide 과산화수소 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	**	20	68	G	F	F	E	E	F	N
		40	104	F	N	N	E	E	N	
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Hydrogen Sulfide Gas 황화수소가스 H <sub>2</sub> S	Dry	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Hydrogen Sulfide (Aqueous) 황화수소 H <sub>2</sub> S		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	G
		80	176		E	E	E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Hydroiodic Acid 아이오딘수소산 HI		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

\*\*Hydrogen Peroxide: 35% at 55°C Viton = "E"; 40% at 66°C Viton = "G".

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Hydroquinone 히드퀴논 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	
		60	140	E		E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248					E		
Hypochlorous Acid 차아염소산 HClO	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	G	E	E	E	G
		60	140	E	E		E	E	E	
		80	176		G		E	E	G	
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Iodine 요오드 I <sub>2</sub>		20	68	F		E	E	E	G	N
		40	104	N			E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Isobutyl Alcohol 이소부틸알코올 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	Pure.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Iso-octane 이소옥탄 (CH <sub>3</sub> )CCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Isophorone 이소아말알코올 C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O	Pure.	20	68					E	N	N
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Isopropyl Acetate 이소프로필아세테이트 (CH <sub>3</sub> )COOCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Pure.	20	68					E	N	G
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Isopropyl Alcohol 이소프로필알코올 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E	E	
		100	212					E	G	
		120	248					E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Isopropyl Chloride (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCl		20	68				E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				F	E		
		100	212					E		
		120	248							
Isopropyl Ether 이소프로필에테르 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Pure.	20	68				E	E	F	F
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Jet Fuel JP-4 항공유 JP-4		20	68	E		G	E	E	E	N
		40	104	E		N	E	E		
		60	140	G			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				G	E		
		120	248					E		
Jet Fuel JP-5 항공유 JP-5		20	68	E		G	E	E	E	N
		40	104	E		N	E	E		
		60	140	G			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Kerosene 등유		20	68	G		E	E	E	E	N
		40	104	G		F	E	E		
		60	140	F		N	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Lacquer (Nitroselrouse lacquer) 래커		20	68	N		E	E	E	F	N
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Lactic Acid 젖산 CH <sub>3</sub> CH(OH)COOH	25	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Lactic Acid 젖산 CH <sub>3</sub> CH(OH)COOH	80	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	G	E	E	E	E	E	E
		60	140		G	E	E	E	E	E
		80	176			G	E	E	E	E
		100	212				G	E	G	
		120	248					E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Lard (Animal Oil) 돼지기름		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Lauric Acid 라우르산 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> COOH		20	68	E		E	E	E	E	
		40	104	E		E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Lauroyl Chloride 염화라우로일 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> COCl	Pure.	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Lead Acetate 아세트산납 Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	G	E
		80	176		E	E	E	E	G	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Lead Chloride 염화납 PbCl <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Lead Nitrate 질산납 Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248							
Lead Sulfate 황산납 PbSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Lemon Oil 레몬유		20	68			F	E	E	E	F
		40	104			N	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Linoleic Acid 리놀레산 CH <sub>3</sub> (CH=CH-CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> COOH		20	68	E		G	E	E	E	N
		40	104	E			E	E		
		60	140	G			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Linoleic Oil 리놀레유		20	68	E			E	E	E	
		40	104	E			E	E	G	
		60	140	G			E	E	N	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Linseed Oil 아마인유		20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	
		80	176			G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Lithium Bromide 브롬화리튬 LiBr	60	20	68	E		E	E	E	E	
		40	104	E		E	E	E	E	
		60	140	E		E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Lithium Chloride 염화리튬 LiCl	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Lithium Hydroxide 수산화리튬 LiOH		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Liquor (Gin, Whiskey, etc.) 술		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140				E	E	E	E
		80	176				E	E	E	E
		100	212					E	E	
		120	248					E		
Magnesium Carbonate 탄산마그네슘 MgCO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Magnesium Chloride 염화마그네슘 MgCl <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Magnesium Citrate 구연산마그네슘 Mg <sub>3</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Magnesium Fluoride 불화마그네슘 MgF <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248					E		
Magnesium Hydroxide 수산화마그네슘 Mg(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				G	E	E	
		120	248				G	E		
Magnesium Nitrate 질산마그네슘 Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Magnesium Sulfate (Epsom Salts) 황산마그네슘 MgSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Maleic Acid 말레산 HOCC <sub>2</sub> H <sub>2</sub> COOH		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	G
		60	140	G	E	E	E	E	G	G
		80	176		E	E	E	E	G	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Malic Acid HOCC <sub>2</sub> H <sub>2</sub> CH(OH)COOH	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	G	E
		80	176		E	E	E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Manganese Chloride 염화망가니즈 MnCl <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	G		E	E	E	E	E
		80	176			G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Manganese Sulfate 황산망간 MnSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Mercuric Chloride 염화 제2수은 HgCl <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Mercuric Cyanide 시아니드 Hg(CN) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	
		60	140	E		E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Mercuric Nitrate 질산 제2수은 Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E	E	
		100	212					E		
		120	248							
Mercuric Sulfate 황산수은 II HgSO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Mercurous Nitrate 질산수은 Hg <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E			E	E		
		60	140	E			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Mercury 수은 Hg		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Methane 메탄 CH <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	G	E	E	E	E
		80	176				E	E	E	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Methane Sulfonic Acid 메탄설폰산 CH <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H	50	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Methyl Acetate 아세트산메틸 CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	Pure.	20	68	N	N	G	E	E	N	G
		40	104				G	E		F
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248							
Methyl Acrylate 아크릴산메틸 CH <sub>2</sub> CHCOOCH <sub>3</sub>	Pure.	20	68				E	E	N	G
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Methyl Alcohol 메틸알코올 CH <sub>3</sub> OH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	G	E
		40	104	G	G	E	E	E	G	E
		60	140	G	G	E	E	E	F	E
		80	176			G	E	E	F	G
		100	212				E	E	F	
		120	248				E	E		
Methyl Amine 메틸아민 CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>		20	68	N	N	G	F	E	E	E
		40	104				N	E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Methyl Bromide 메틸브로마이드 CH <sub>3</sub> Br		20	68	F		N	E	E	E	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Methyl Cellosolve 메틸셀유용제 HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		20	68	E		E	E	E		G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Methyl Chloride 염화메틸 CH <sub>3</sub> Cl		20	68	N		F	E	E	F	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Methyl Chloroform 메틸클로로포름 CH <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>		20	68	N		F	E	E	G	N
		40	104				G	E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Methyl Ethyl Ketone (MEK) 메틸에틸케톤 CH <sub>3</sub> -CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		20	68	N	N	E	N	E	N	G
		40	104			F		E		F
		60	140			N		E		
		80	176					E		
		100	212					G		
		120	248							
Methyl Formate 의산메틸 HCOOCH <sub>3</sub>		20	68				E	E	N	G
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				F	E		
		100	212							
		120	248							
Methyl Isobutyl Carbinol 메틸이소부틸카르비놀 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH-(OH)CH <sub>3</sub>		20	68			E	E	E		
		40	104			E	E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				G	E		
		100	212					E		
		120	248							
Methyl Isobutyl Ketone 메틸이소부틸케톤 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> -COCH <sub>3</sub>		20	68	N	N	E	N	E	N	G
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Methyl Isopropyl Ketone 메틸이소프로필케톤 (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCOCH <sub>3</sub>		20	68				N	E		N
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Methyl Methacrylate 메타크릴산메틸 CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> )-COOCH <sub>3</sub>		20	68				E	E	N	N
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Methyl Monochloroacetate 메틸모노클로로초산 ClCH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	Pure.	20	68	F	N	E	E	E	F	E
		40	104			E	F	E		
		60	140			E		E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Methyl Salicylate 살리실산메틸 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)COOCH <sub>3</sub>		20	68			E	E	E	E	N
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Methylene Bromide 디브로모메탄 CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>		20	68				E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Methylene Chloride 메틸렌클로라이드 CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	**	20	68	N	N	N	G	E	F	N
		40	104				G	E		
		60	140				N	E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Methylene Iodine 요오드화메칠렌 CH <sub>2</sub> I <sub>2</sub>		20	68				E	E	E	
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Monochloroacetic acid 모노클로로아세트산 ClCH <sub>2</sub> COOH	50	20	68	E	E	G	E	E	G	F
		40	104	G	G	G	E	E	N	
		60	140	G	G	N	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248							
Monochlorobenzene 모노클로로벤젠 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl		20	68	N	N	G	E	E	G	N
		40	104			F	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				G	E		
		100	212				G	E		
		120	248							
Monoethanolamine (Ethanolamine) 모노에탄올아민 H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH		20	68	N	N		N	E		E
		40	104					E		
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							

Ⓢ Excellent · Ⓞ Good · Ⓜ Fair · Ⓝ Not Recommended

\*\* Methylene Chloride: PP & Viton recommended at 1 gm/litre concentration.

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Monomethylaniline C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHCH <sub>3</sub>		20	68				E	E	E	N
		40	104				G	E		
		60	140				N	E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Morpholine 모르폴린 O(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure.	20	68	N	N	E	E	E	E	F
		40	104			E	E	E		
		60	140			E	F	E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Naphtha 나프타		20	68	E		E	E	E	E	N
		40	104			G	E	E		
		60	140			F	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Naphthalene 나프탈렌 C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>		20	68	N		G	E	E	E	N
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Natural Gas 천연가스		20	68	E			E	E	E	E
		40	104	E			E	E		
		60	140	G			E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Nickel Acetate 초산니켈 (CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ni	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	F	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Nickel Dichloride 염화니켈 NiCl <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Nickel Nitrate 질산니켈 Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Nickel Sulfate 황산니켈 NiSO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Nicotine 니코틴 C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E		
		40	104	E		E	G	E		
		60	140	E				E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Nicotinic Acid 니코틴산 C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> NCOOH		20	68	E		E	E	E		E
		40	104	E		E	E	E		
		60	140	E		E	E	E		
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Nitric Acid 질산 HNO <sub>3</sub>	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	G
		80	176		G	G	E	E	E	N
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Nitric Acid 질산 HNO <sub>3</sub>	*	20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	G	E	E	E	E	G
		60	140	G	F	G	E	E	G	N
		80	176		N	G	E	E	F	
		100	212				E	E	F	
		120	248				G	E		
Nitric Acid 질산 HNO <sub>3</sub>	*	20	68	E	E	E	E	E	E	N
		40	104	G	G	G	E	E	G	
		60	140	G	F	F	E	E	F	
		80	176		N	N	E	E	N	
		100	212				F	E		
		120	248					E		
Nitric Acid 질산 HNO <sub>3</sub>	*	20	68	E	G	F	E	E	F	N
		40	104	G	F	N	E	E	N	
		60	140	F	N		G	E		
		80	176				F	E		
		100	212				N	E		
		120	248							
Nitric Acid 질산 HNO <sub>3</sub>	*	20	68	N	N	N	E	E	N	N
		40	104				G	G		
		60	140				N	G		
		80	176					F		
		100	212					F		
		120	248							

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

\*When DV Series Diaphragm Valves used on nitric acid, the PVDF Gas Barrier is always recommended if a Teflon diaphragm.

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Nitrobenzene ไนโตรเบน젠 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>		20	68	N	N	E	G	E	G	G
		40	104			G	F	E		
		60	140			F	N	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Nitroethane ไนโตรเอ테인 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	Pure.	20	68				E	E	N	E
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Nitrogen Dioxide 이산화질소 NO <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Nitromethane ไนโตร메테인 CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	Pure.	20	68				E	E		G
		40	104				E	E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Nitrotoluene ไนโตร톨루엔 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N	N	E	E	E	F	N
		40	104			E	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Nitrous Acid 아질산 HNO <sub>2</sub>	10	20	68			F	E	E	E	G
		40	104			N	E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							
Nitrous Oxide 이산화질소 N <sub>2</sub> O		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	G
		100	212				E	E	G	
		120	248				G	E	G	
Octane 옥탄 C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		20	68				E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Octene CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH=CH <sub>3</sub>	Pure.	20	68				E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Oil-Heavy 중유		20	68	G	G	N	E	E	G	N
		40	104				E	E	G	
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Oil-Light (Ind. Diesel Fuels) 경유		20	68	E		E	E	E	E	N
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Oil-Lubricating (ASTM 1) 윤활유		20	68	E		G	E	E	E	N
		40	104	E		F	E	E	E	
		60	140	E		N	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Oil-Lubricating (ASTM 2 and 3) 윤활유		20	68	E		G	E	E	E	N
		40	104	E		F	E	E	E	
		60	140	E		N	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Oil-Sulfonated 술폰화유		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Oil-Machine, Mineral, Motor 기계유		20	68	E		E	E	E	E	N
		40	104	E		G	E	E	E	
		60	140	E		F	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248							
Oil-Petroleum (Crude Oil) 원유		20	68	G		G	E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Oleic Acid 올레산 CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>    CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> COOH		20	68	E	G	E	E	E	E	N	
		40	104	E	G	E	E	E	E		
		60	140	E	G	E	E	E	E		
		80	176			E	E	E	E		
		100	212				E	E	E		
		120	248				G	E	G		
Oleum (fuming sulphuric acid) 발연황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		20	68	N	N	N	N	E	N	N	
		40	104								
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Olive Oil 올리브유		20	68	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E	E		
		100	212				E	E			
		120	248				E	E			
Organic Phosphorus Series Insecticide (Sumition®)		20	68	N	N	E	E	E	E	E	
		40	104			E	E	E	E	E	
		60	140			G	E	E	E	E	
		80	176				E	E			
		100	212				G	E			
		120	248				G	E			
Oxalic Acid 옥살산 HOCCOOH	20	20	68	E	E	E	E	E	E	G	E
		40	104	E	E	E	E	E	E		E
		60	140	E	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E	E		
		100	212				E	E	F	E	
		120	248				E	E		E	
Oxalic Acid 옥살산 HOCCOOH	50	20	68	E	E	E	E	E	E	G	E
		40	104	E	E	E	E	E	E		E
		60	140	E	E	E	E	E	G	E	
		80	176		E	E	E	F	E		
		100	212						E		
		120	248						E		
Oxygen Gas 산소 O <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E			E	E	E	E	
		60	140	E			E	E	E	E	
		80	176				E	E	E	E	
		100	212					E			
		120	248					E			
Ozone Gas 오존가스 O <sub>3</sub>	7000 ppm	20	68	N	N	N	G	E		G	
		40	104					E			
		60	140					E			
		80	176								
		100	212								
		120	248								



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Ozone Solution (Aqueous) 오존용해수 O <sub>3</sub>	10 ppm	20	68	E	E	G	E	E	E	E
		40	104	E	G	G	E	E	E	E
		60	140	G	G		E	E	G	G
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							
Ozone Solution (Aqueous) 오존용해수 O <sub>3</sub>	0.5 mg/l	20	68	E	G	N	E	E	E	E
		40	104	E	G		E	E	E	E
		60	140	G			E	E	G	G
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							
Palmitic Acid 팔미트산 C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COOH	Pure.	20	68	E		E	E	E	E	G
		40	104			E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176			G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Paraffin Oil 파라핀유		20	68	E	E	E	E	E	E	N
		40	104	E	E	E	E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Peanut Oil 낙화생유		20	68	E	E	E	E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Perchloroethylene 퍼클로로에틸렌 C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Pure.	20	68	N	N	G	E	E	E	N
		40	104			F	E	E	E	
		60	140			N	E	E	G	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248							
Perchloric Acid 과염소산 HClO <sub>4</sub>	10	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	G		G	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248							
Perchloric Acid 과염소산 HClO <sub>4</sub>	70	20	68	G		F	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Phenol 페놀 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Pure.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	G		E	E	E		
		60	140			G	G	E		
		80	176			N	G	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Phenylhydrazine 페닐하이드라진 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNH <sub>2</sub>		20	68	N		F	E	E	N	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				G	E		
		100	212				F	E		
		120	248				N	E		
Phenylhydrazine Hydrochloride 염산페닐하이드라진 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> · HCl		20	68	N	N	E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Phosgene Gas 포스겐가스 COCl <sub>2</sub>		20	68	N	N	N			N	
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Phosphoric Acid 인산 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Phosphoric Acid 인산 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	G	E	E	E	E	E
		80	176		F	F	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Phosphoric Acid 인산 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	85	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	G	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		F	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Phosphorus Oxychloride (Phosphorylchloride) 옥시염화인 POCl <sub>3</sub>		20	68	N	N	N	N	G	N	N
		40	104					F		
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Phosphorus Pentoxide 오산화인 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Phosphorus Red 적린 P <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Phosphorus Trichloride 삼염화인 PCl <sub>3</sub>	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	G	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Phosphorus Yellow 황인 P <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Photographic Solutions (Sodium Thiosulfate) 티오황산나트륨 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Phthalic Acid 프탈산 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				G	E		
		120	248					E		
Picric Acid 피크르산 C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH)(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	G	G
		100	212				E	E	F	
		120	248					E		
Plating Solutions (Brass) 도금용액		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		G	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		

Ⓢ Excellent · Ⓞ Good · Ⓜ Fair · Ⓝ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Plating Solutions (Cadmium) 도금용액		20	68	E	E	N	E	E	E	E
		40	104	E	E		E	E		
		60	140	E	E		E	E		
		80	176		G		E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Plating Solutions (Chrome) 도금용액		20	68	E	E	N	E	E		
		40	104	E	E		E	E		
		60	140	G	E		E	E		
		80	176		G		E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Plating Solutions (Copper) 도금용액		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248					E		
Plating Solutions (Gold) 도금용액		20	68	E	E	N	E	E	E	E
		40	104	E	E		E	E		
		60	140	E	E		E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Plating Solutions (Lead) 도금용액		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Plating Solutions (Rhodium) 도금용액		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E		E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Plating Solutions (Silver) 도금용액		20	68				E	E	E	E
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Plating Solutions (Tin) 도금용액		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	G	E	E	E	G
		80	176				E	E	G	
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Plating Solutions (Zinc) 도금용액		20	68					E	E	E
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Polyethylene Glycol 폴리에틸렌 글리콜 H(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> OH		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Poly Aluminium Chloride 폴리염화알루미늄 [Al <sub>2</sub> (OH) <sub>n</sub> Cl <sub>3-n</sub> ] <sub>m</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140		E	E	E	E	E	E
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Polyvinyl Acetate 아세트산비닐수지 [CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub> ] <sub>n</sub>		20	68			E	E	E	E	E
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Polyvinyl Alcohol 폴리비닐알코올 [-CH <sub>2</sub> -CH(OH)-] <sub>n</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potash (Potassium carbonate) 칼륨 K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Acetate 초산칼륨 CH <sub>3</sub> COOK	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Alum 칼륨명반 K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Potassium Aluminum Silicate 포타슘알루미늄실리케이트 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · K <sub>2</sub> O · 6SiO <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Bicarbonate 탄산수소칼륨 KHCO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Bichromate 중크롬산칼륨 K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Bisulfate 중황산칼륨 KHSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Borate 붕산칼륨		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Bromate 브로민산칼륨 KBrO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Bromide 브로민화칼륨 KBr		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				G	E		
Potassium Chlorate (Aqueous) 염소산칼륨 KClO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Potassium Chloride 염화칼륨 KCl		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Chromate 크로뮴산칼륨 K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				G	E		
Potassium Cyanide 사이안화칼륨 KCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Potassium Ferricyanide 페리시아나이드 K <sub>3</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ]		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Ferrocyanide 페로시아나이드 K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ]		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Fluoride 플루오르화칼륨 KF		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Hydroxide (Caustic Potash) 수산화칼륨 KOH	25	20	68	E	G	E	E	E	N	E
		40	104	E	G	E	E	E		E
		60	140	E	G	E	G	E		E
		80	176		G	E	F	E		E
		100	212				N	E		
		120	248							
Potassium Hypochlorite 하이포염소산칼륨 KClO		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		

ⓔ Excellent · ⓐ Good · ⓕ Fair · Ⓝ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Potassium Iodide 요오드화칼륨 KI		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Nitrate 질산칼륨 KNO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Perborate KBO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Perchlorate 과염소산칼륨 KClO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Permanganate 과망가니즈산칼륨 KMnO <sub>4</sub>	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Permanganate 과망가니즈산칼륨 KMnO <sub>4</sub>	25	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Persulfate 과황화칼륨 K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Potassium Phosphate 인산칼륨 K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	F		E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Potassium Sulfate 황산칼륨 K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	G	
Potassium Sulfide 황화칼륨 K <sub>2</sub> S		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Potassium Sulfite 아황산카리 K <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248							
Potassium Thiocyanate 티오 시안산칼륨 KSCN		20	68	E	E	E	E	E	E	F
		40	104	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Propane 프로판 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	N
		40	104			E	E	E		
		60	140			G	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Propionic Acid 프로피온산 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	50	20	68	E		E	E	E	N	G
		40	104	E		E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Propyl Acetate 프로필아세테이트 CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Pure.	20	68				E	E	N	G
		40	104				G	E		
		60	140				F	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Propyl Alcohol 프로필알코올 C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	Pure.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	G	E	E	E
		100	212				F	E	E	
		120	248					E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Propyl Nitrate 질산프로필 C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>		20	68				E	E	N	G
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Propylene Dichloride CH <sub>3</sub> CHClCH <sub>2</sub> Cl	Pure.	20	68	N	N	N	E	E	G	N
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				G	E		
		100	212							
		120	248							
Propylene Oxide 프로필렌옥사이드 CH <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> O		20	68	N	N		F	E	N	N
		40	104				N	E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Pyridine 피리딘 C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N		20	68	N	N	E	F	E	N	G
		40	104			E	F	E		F
		60	140			G	N	E		N
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Radium Chloride 염화라듐 RaCl <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248							
Rhodium Chloride 염화로듐 RhCl <sub>3</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E	E	E
		60	140				E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248							
Salicylaldehyde 살리실알데히드 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OHCHO		20	68				E	E	E	E
		40	104				E	E	E	
		60	140				G	E		
		80	176				F	E		
		100	212				N	E		
		120	248							
Salicylic Acid 살리실산 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OHCO <sub>2</sub> H		20	68	E			E	E	E	E
		40	104	E			E	E	E	E
		60	140	E			E	E	E	E
		80	176				E	E	E	
		100	212				G	E		
		120	248					E		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Selenous Acid		20	68				E	E		
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Silicic Acid 규산 SiO <sub>3</sub> · nH <sub>2</sub> O		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Silicone Oil 실리콘유		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Silver Acetate 아세트산은 CH <sub>3</sub> COOAg		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Silver Chloride 염화은 AgCl		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Silver Cyanide 시아니화은 AgCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Silver Nitrate 초산은 AgNO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Silver Sulfate 황산은 Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sodium Acetate 초산나트륨 CH <sub>3</sub> COONa	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E		E
		60	140	E	E	E	E	E		E
		80	176		E	E	E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Alum 나트륨명반 NaAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 12H <sub>2</sub> O	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Benzoate 벤조산나트륨 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COONa		20	68	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Bicarbonate 중탄산나트륨 NaHCO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Bichromate 중크롬산나트륨 Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	G	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Bisulfate 황산수소나트륨 NaHSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Bisulfite 이황산수소나트륨 NaHSO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Bromate 소듐브로메이트 NaBrO <sub>3</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sodium Bromide 브로민화나트륨 NaBr	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Carbonate 탄산나트륨 Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Chlorate 염소산나트륨 NaClO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	G	G	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	G	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Sodium Chloride (Brine) 염화나트륨 NaCl		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248							
Sodium Chlorite 아염소산나트륨 NaClO <sub>2</sub>	25	20	68	N	N		E	E	G	G
		40	104				G	G		
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Sodium Cyanide (Aqueous) 사이안화나트륨 NaCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Sodium Dithionite 디티온산나트륨 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	10	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176				E	E	E	E
		100	212					E		
		120	248					E		
Sodium Ferricyanide 페리시아나이드 Na <sub>3</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ] · H <sub>2</sub> O	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sodium Ferrocyanide 페로시아나이드 Na <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ] · 10H <sub>2</sub> O	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Fluoride 불화나트륨 NaF		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212			E	E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) 수산화나트륨 NaOH	10	20	68	E	F	E	G	E	F	E
		40	104	E	N	E	G	E	F	E
		60	140	E	N	E	G	E	N	E
		80	176		N	G	F	E		E
		100	212				F	E		
		120	248					E		
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) 수산화나트륨 NaOH	15	20	68	E	G	E	E	E	F	E
		40	104	E	F	E	E	E	F	E
		60	140	E	F	E	G	E	N	E
		80	176		N	G	F	E		E
		100	212				N	E		
		120	248					E		
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) 수산화나트륨 NaOH	30	20	68	E	G	E	E	E	F	E
		40	104	E	G	E	E	E	N	E
		60	140	E	F	E	G	E		E
		80	176		N	E	F	E		E
		100	212				N	E		
		120	248					E		
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) 수산화나트륨 NaOH	50	20	68	E	G	E	E	E	N	E
		40	104	E	G	E	G	E		E
		60	140	E	F	E	F	E		E
		80	176		N	E	N	E		E
		100	212					E		
		120	248					E		
Sodium Hypochlorite (Bleach) 차아염소산나트륨 NaOCl	3	20	68	E	E	G	E*	E	E	B
		40	104	E	E	G	E*	E	E	B
		60	140	G	G	G	E*	E	G	F
		80	176						F	
		100	212							
		120	248							
Sodium Hypochlorite (Bleach) 차아염소산나트륨 NaOCl	5	20	68	E	E	G	E*	E	E	B
		40	104	E	E	G	E*	E	E	B
		60	140	G	G	F	G*	E	G	F
		80	176						F	
		100	212							
		120	248							

\* Moulded PVDF material is suitable for Sodium Hypochlorite; however, fusion welded joints may fail prematurely.

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sodium Hypochlorite (Bleach) 차아염소산나트륨 NaOCl	7	20	68	E	E	G	E*	E	E	G
		40	104	E	E	F	E*	E	E	F
		60	140	G	G	F	G*	E	G	F
		80	176						F	
		100	212							
		120	248							
Sodium Hypochlorite (Bleach) 차아염소산나트륨 NaOCl	10	20	68	E	E	G	E*	E	E	N
		40	104	E	E	F	E*	E	E	
		60	140	G	G	F	G*	E	G	
		80	176						F	
		100	212							
		120	248							
Sodium Hypochlorite (Bleach) 차아염소산나트륨 NaOCl	13	20	68	E	E	G	E*	E	E	N
		40	104	E	E	F	E*	E	E	
		60	140	G	G		G*	E	G	
		80	176						F	
		100	212							
		120	248							
Sodium Iodide 요오드화나트륨 NaI	Satu.	20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140				G	E	E	E
		80	176					E	E	
		100	212							
		120	248							
Sodium Metasilicate 메타규산나트륨 Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Nitrate 질산나트륨 NaNO <sub>3</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Nitrite 아질산나트륨 NaNO <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Palmitate 소듐 팔미테이트 Na(C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COO)	5	20	68			E	E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

ⓔ Excellent · ⓐ Good · ⓑ Fair · ⓓ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sodium Perborate 과붕산 나트륨 NaBO <sub>3</sub> · 4H <sub>2</sub> O	Satu.	20	68			E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E	E	E
		60	140			E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	
		100	212					E	E	
		120	248					E	E	
Sodium Perchlorate 과염소산나트륨 NaClO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	
		80	176		G	G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Peroxide 과산화나트륨 Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E	E	
		80	176		G	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Persulfate 과황산소다 Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	G		E	E	E	E	E
		80	176				E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Phosphate (Acidic) 인산나트륨 Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G		E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Phosphate (Alkaline) 인산나트륨 Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Phosphate (Neutral) 인산나트륨 Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Silicofluoride 규소플루오르화소다 Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sodium Sulfate 황산나트륨 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Sodium Sulfide 황화나트륨 Na <sub>2</sub> S		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	G	
		120	248				E	E		
Sodium Sulfite 아황산나트륨 Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	G	G
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sodium Thiocyanate 티오시아나트륨 NaSCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Sodium Thiosulfate (Photographic Solutions) 티오황산나트륨		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	G
		120	248				E	E		
Soybean Oil 대두유		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Stannic Chloride (Tin(IV)Chloride) 염화제2주석 SnCl <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Stannous Chloride (Tin(II)Chloride) 염화제1주석 SnCl <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Stearic Acid 스테아르산 CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COOH		20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	G	E	E	E	
		60	140	E	E	G	E	E	G	
		80	176		G		E	E	F	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Styrene 스타이렌 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>		20	68				E	E	E	N
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Succinic Acid 호박산 HOOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COOH		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				G	E		
Sugar Liquors 당액		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sulfamic Acid 술폰산 HOSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	20	20	68	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140			E	E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Sulfur 황 S	Pure.	20	68	E	E		E	E	E	F
		40	104	E	E		E	E		
		60	140	G	G			E		
		80	176		G					
		100	212							
		120	248							
Sulfur Chloride 염화황 S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		20	68			F	E	E	E	N
		40	104			N	E	E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Sulfur Dichloride 2산화유황 SCl <sub>2</sub>		20	68			F	E	E	E	N
		40	104			N	E	E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sulfur Dioxide Gas 이산화황가스 SO <sub>2</sub>	Dry	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sulfur Dioxide Gas 이산화황가스 SO <sub>2</sub>	Wet	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Sulfur Trioxide 삼산화황 SO <sub>3</sub>		20	68	N	N	N	N	G	N	N
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	30	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	E	
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E	G	
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	60	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E	E	F
		100	212				E	E	G	
		120	248				F	E	F	
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	70	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	G
		80	176		G	G	E	E	E	N
		100	212				E	E	G	
		120	248				F	G	F	

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Sulfuric Acid at 90°C: up to 50% - PP rated "E", EPDM rated "G"; 51-93% - PP rated "F".

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	80	20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	G	E	E	E	G	
		80	176		F	G	E	E	E	G	N
		100	212				G	E	F		
		120	248				N	G			
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	90	20	68	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104	G	E	E	E	E	E	G	
		60	140	G	G	G	E	E	E	F	
		80	176		F	G	E	E	E	G	N
		100	212				G	E	F		
		120	248				N	G	N		
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	93	20	68	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104	G	G	E	E	E	E	G	
		60	140	G	G	G	E	E	E	G	F
		80	176		F	G	E	E	E	G	N
		100	212			F	G	E	N		
		120	248				N	G			
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	94	20	68	E	E	G	E	E	E	F	
		40	104	G	G	G	E	E	E	G	N
		60	140	G	F	G	E	E	E	F	
		80	176			F	G	E	F		
		100	212				F	E			
		120	248				N	G			
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	95	20	68	E	E	F	E	E	E	N	
		40	104	G	G		E	E	E	F	
		60	140	F	F		E	E	E	F	
		80	176				G	E			
		100	212				F	E			
		120	248				N	G			
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	* 96	20	68	E	G	N	E	E	E	G	N
		40	104	F	F		E	E	E	F	
		60	140	F	N		E	E	E	N	
		80	176				G	E			
		100	212				F	E			
		120	248				N	G			
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98	20	68	G	G	N	E	E	E	N	N
		40	104	F	F		E	E	E		
		60	140	N	N		G	E			
		80	176				F	E			
		100	212				N	G			
		120	248				G				
Sulfuric Acid 황산 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	100	20	68	N	N	N	N	E	N	N	
		40	104					E			
		60	140								
		80	176								
		100	212								
		120	248								

Sulfuric Acid at 90°C: up to 50% - PP rated "E", EPDM rated "G"; 51-93% - PP rated "F".  
\* 66 Baumé Sulphuric Acid = 96% concentration.



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Sulfurous Acid 아황산 H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	G
		80	176		G	E	E	E	G	F
		100	212				E	E	F	
		120	248					E		
Sulfuryl Chloride 염화설풀릴 SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Pure.	20	68	N	N		G	E	E	N
		40	104				F	E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Tall Oil 톨유		20	68	E			E	E	E	G
		40	104	E			E	E	E	
		60	140	G			E	E	E	
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Tannic Acid (Tannin) 탄닌산 C <sub>76</sub> H <sub>52</sub> O <sub>46</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176			E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Tartaric Acid (Dioxysuccinic Acid) CH(OH)COOH CH(OH)COOH		20	68	E		E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E
		60	140	E		E	E	E	E	G
		80	176			G	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Tertiary Butyl Alcohol (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C(OH)		20	68	E	E	E	E	E	E	G
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Tetrachloroethane C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Pure.	20	68	E		G	E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212					E		
		120	248					E		
Tetraethyl Lead 사에틸납 Pb(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>	Pure.	20	68	E		E	E	E	E	N
		40	104				E	E	E	
		60	140				E	E	E	
		80	176				E	E	G	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Tetrahydrofuran 테트라히드로푸란 CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> O	Pure.	20	68	N	N	G	F	E	G	N
		40	104			F	N	E		
		60	140			N		E		
		80	176					G		
		100	212							
		120	248							
Tetralin (Tetrahydronaphthalene) 테트라린 C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	Pure.	20	68	N		N	E	E	E	N
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				G			
		100	212							
		120	248							
Tetramethyl Ammonium Hydroxide (CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> NOH	50	20	68				E	E		
		40	104				E	E		
		60	140				G	E		
		80	176				G	E		
		100	212				F	E		
		120	248					E		
Titanic Sulfate Ti(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Titanium Dioxide 산화타이타늄 TiO <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Titanous Sulfate 황산제티탄 Ti <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Titanium Tetrachloride 4염화티탄 TiCl <sub>4</sub>		20	68	N		E		E	E	F
		40	104					E	E	
		60	140					E	E	
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Toluene (Toluol) 톨루엔 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		20	68	N	N	E	E	E	E	N
		40	104			F	E	E		
		60	140			N	G	E		
		80	176				G	E		
		100	212				F	G		
		120	248					F		

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Triacetin 트리아세틴 C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> O <sub>3</sub> (COCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Pure.	20	68					E	G	E
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212					E		
		120	248							
Tributyl Phosphate 트리부틸포스테이트 (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O) <sub>3</sub> PO		20	68	N		E	E	E	N	G
		40	104			G	E	E		
		60	140			F	F	E		
		80	176				N	E		
		100	212							
		120	248							
Trichloroacetic Acid 트리클로로아세트산 C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> COOH		20	68	F		E	E	E	N	N
		40	104			E	G	E		
		60	140			G	F	E		
		80	176				N			
		100	212							
		120	248							
Trichloroethylene 트리클로로에틸렌 ClHC=CCl <sub>2</sub>		20	68	N	N	G	E	E	E	N
		40	104			F	E	E	E	
		60	140			N	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E			
Tricresyl Phosphate 인산트리크레질 (CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>3</sub> PO	Pure.	20	68	N	N	F	E	E	E	E
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Triethanolamine 트리에탄올아민 (HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N		20	68			E	E	E	G	E
		40	104					E		
		60	140					E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Triethylamine 트리에틸아민 (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N		20	68				G	E	E	
		40	104				G	E		
		60	140				N	E		
		80	176					E		
		100	212							
		120	248							
Trimethylpropane C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E			

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓖ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Turpentine 테레빈유		20	68	E	E	G	E	E	E	G
		40	104	E		F	E	E	E	
		60	140	E		N	E	E	E	
		80	176				E	E	E	
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Uranium Oxide 산화우라늄 UO <sub>2</sub>		20	68			E	E	E	E	E
		40	104				E	E	E	E
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E			
		120	248							
Urea 요소 CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Urine 소변		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Varsol 바졸		20	68			E	E	E	E	N
		40	104							
		60	140							
		80	176							
		100	212							
		120	248							
Vaseline (Petrolatum) 바셀린		20	68	E		E	E	E	E	N
		40	104	E		E	E	E		
		60	140	E		E	E	E		
		80	176			F	E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Vinegar 식초		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	E	E	E		
		100	212				G	E		
		120	248				G	E		
Vinyl Acetate 아세트산비닐 CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>		20	68	N	N		E	E	N	G
		40	104				E	E		N
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		



Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM
		°C	°F							
Water Deionized, Distilled or Potable 증류수		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Water Sea 해수		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Water Waste (Domestic Sewage) 폐수		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Wine (Red or White) 와인		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	G	G	E	E	E		E
		80	176				E	E		E
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Xylene 자일렌 C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	68	N	N	N	E	E	G	N
		40	104				E	E		
		60	140				E	E		
		80	176				E	E		
		100	212				E	E		
		120	248				E	E		
Zinc Acetate 징크 아세테이트 (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Zn · 2H <sub>2</sub> O		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		
Zinc Bromide ZnBr <sub>2</sub>	Satu.	20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E		
		100	212							
		120	248							
Zinc Chloride 염화아연 ZnCl <sub>2</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E	E	
		120	248				E	E		

Ⓔ Excellent · Ⓒ Good · Ⓕ Fair · Ⓗ Not Recommended

Chemicals	Concentration (%)	Temperature		PVC	C-PVC	PP	PVDF	PTFE	FPM	EPDM	
		°C	°F								
Zinc Cyanide 청화아연 Zn(CN) <sub>2</sub>		20	68	E		E	E	E	E	E	
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Zinc Nitrate 질산아연 Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Zinc Sulfate 황산아연 ZnSO <sub>4</sub>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			

