

# PVC CORROSION TABLE

This table may be used as a guide for ventilating gases and vapors from processes where chemicals shown are used.  
Maximum temperatures shown.

ENVIRONMENT	Type I	Type I	Type II	Type II	ENVIRONMENT	Type I	Type I	Type II	Type II	ENVIRONMENT	Type I	Type I	Type II	Type II
	70°	140°	70°	140°		70°	140°	70°	140°		70°	140°	70°	140°
<b>ACIDS</b>					<b>ALKALIES</b>					<b>SALTS (cont'd.)</b>				
Acetic 20-30%	E	G	G	L	Ammonium Bifluoride	E	E	E	E	Sodium Ferricyanide	E	E	E	E
acetic 30-60%	E	E	G	L	Ammonium Carbonate	E	E	E	E	Sodium Fluoride	E	E	E	E
Benzene	U	U	U	U	Ammonium Fluoride 25%	E	L	U	U	Sodium Nitrate	E	E	E	E
Benzene Sulfonic 10%	E	E	E	E	Ammonium Hydroxide 28%	E	E	E	E	Sodium Nitrite	E	E	E	E
Benzoic	E	E	E	E	Barium Carbonate	E	E	E	E	Sodium Sulfate	E	E	E	E
Boric	E	E	E	E	Calcium Hydroxide	E	E	E	E	Sodium Sulfite	E	E	E	E
Butyric 20%	G	U	L	U	Magnesium Carbonate	E	E	E	E	Stannic Chloride	E	E	E	E
Carbonic	E	E	E	E	Potassium Bicarbonate	E	E	E	E	Stannous Chloride	E	G	E	G
Chloracetic	E	L	E	U	Potassium Carbonate	E	E	E	E	Zinc Chloride	E	E	E	E
Chromic 10%	E	E	E	E	Potassium Hydroxide					Zinc Nitrate	E	E	E	E
Chromic 25%	E	L	G	L	10, 20, 35%	E	E	E	E	Zinc Sulfate	E	E	E	E
Citric	E	E	E	E	Sodium Bicarbonate	E	E	E	E					
Fluoroboric	E	E	E	E	Sodium Carbonate	E	E	E	E	<b>SOLVENTS</b>				
Fluorosilicic	E	E	E	E	Sodium Hydroxide 10, 35%	E	E	E	E	Acetone	U	U	U	U
Formic	E	U	E	U	Sodium Sulfide	E	E	E	E	Benzene	U	U	U	U
Glucose	E	E	E	E	Trisodium Phosphate	E	E	E	E	Carbon Bisulfide	U	U	U	U
Hydrobromic 20%	E	E	E	G					Carbon Tetrachloride	L	U	U	U	
Hydrochloric 0-25%	E	G	E	G	<b>SALTS</b>				Chlorobenzene	U	U	U	U	
Hydrochloric 25-40%	E	E	E	G	Aluminum Chloride	E	E	E	E	Ethyl Acetate	U	U	U	U
Hydrocyanic	E	E	E	E	Aluminum Nitrate	E	E	E	E	Ethyl Chloride	U	U	U	U
Hydrofluoric 10%	E	L	E	G	Aluminum Sulfate	E	E	E	E	Ethylene Glycol	E	E	E	E
Hydrofluorosilicic 30%	E	G	G	L	Ammonium Chloride	E	E	E	E	Heptane	E	G	L	U
Hypochlorous 20%	E	E	E	E	Ammonium Nitrate	E	E	E	E	Hexane	E	L	U	U
Lactic 28%	E	E	E	E	Ammonium Persulfate	E	E	E	E	Methyl Ethyl Ketone	U	U	U	U
Maleic	E	E	E	E	Ammonium Sulfate	E	E	E	E	Naphtha	E	E	E	G
Nitric 10, 35, 40%	E	G	G	L	Aniline	U	U	U	U	Trichloroethylene	U	U	U	U
Nitric 20%	E	L	G	L	Aniline Sulfate, saturated	U	U	U	U	Toluene	U	U	U	U
Nitric (vapor) 60%	E	L	G	U	Antimony Trichloride	E	E	E	E	Xylene	U	U	U	U
Nitrous Oxide	E	E	E	E	Barium Chloride	E	E	E	E					
Oleic	E	E	E	E	Barium Sulfide	E	E	E	E	<b>BLEACHES</b>				
Oxalic	E	E	E	G	Calcium Chlorate	E	E	E	E	Calcium Chlorate	E	E	E	E
Perchloric 10%	E	L	G	L	Calcium Chloride	E	E	E	E	Calcium Hypochlorite	E	E	E	E
Phosphoric 0-25%	E	G	E	G	Calcium Sulfate	E	E	E	E	Chlorine Water	E	E	E	E
Phosphoric 25-75%	E	E	E	G	Copper Chloride	E	E	E	E	Hydrogen Peroxide 30%	E	E	E	G
Phosphorus (yellow)	E	G	G	L	Copper Cyanide	E	E	E	E	Hydrogen Peroxide 50%	E	E	E	L
Picric	U	U	U	U	Copper Fluoride 2%	E	E	E	E	Sodium Chlorate	E	G	G	L
Silicic	E	E	E	E	Copper Sulfate	E	E	E	E	Sodium Hypochlorite	E	E	E	E
Stearic	E	E	G	G	Ferric Chloride	E	E	E	E					
Sulfamic (See Benzene Sulfonic 10%)	E	E	E	E	Ferric Nitrate	E	E	E	E	<b>OTHERS</b>				
Sulfuric 0-75%	E	E	E	G	Ferric Sulfate	E	E	E	G	Aluminum Hydroxide	E	E	E	E
Sulfuric 75-90%	E	E	L	L	Ferrous Chloride	E	E	E	E	Ammonium Phosphate	E	E	-	-
Sulfuric 95%	E	G	U	U	Lead Acetate	E	E	E	E	Aqua Regia	E	L	L	U
Sulfurous	E	E	E	E	Magnesium Chloride	E	E	E	E	Glycerine	E	E	E	E
Tannic	E	E	E	E	Magnesium Hydroxide	E	E	E	E	Kerosene	E	E	E	E
Tartaric	E	E	E	E	Magnesium Sulfate	E	E	E	E	Photographic Solutions	E	E	E	E
					Mercuric Chloride	E	E	G	G	Tetrahydrofurane	U	U	U	U
<b>ALCOHOLS</b>					Mercurous Nitrate	E	E	G	G	Sodium Xylene Sulfonate	-	-	-	-
Amyl	E	E	L	U	Nickel Chloride	E	E	E	E	Sorbitol Solution	-	-	-	-
Benzol	U	U	U	U	Nickel Nitrate	E	E	E	E	Urea	E	E	E	E
Butyl	E	G	L	U	Nickel Sulfate	E	E	E	E	Urea-Ammonium-Nitrate	E	E	E	E
Ethyl 0-98%	E	E	E	E	Potassium Chloride	E	E	E	E					
Methyl	E	E	E	E	Potassium Dichromate 40%	E	E	E	E	<b>PLATING SOLUTIONS</b>				
					Potassium Ferricyanide	E	E	E	E	Brass	E	E	E	E
<b>GASES AND VAPORS</b>					Potassium Nitrate	E	E	E	E	Cadmium	E	E	E	E
Ammonia, Dry	E	E	E	E	Potassium Permanganate 10%	E	E	G	G	Chromium	E	G	G	G
Ammonia, Wet	L	U	-	-	Potassium Persulfate	E	E	E	E	Copper	E	E	E	E
Bromine	U	U	U	U	Potassium Sulfate	E	E	E	E	Gold	E	E	E	E
Carbon Dioxide	E	E	E	E	Silver Nitrate	E	E	E	E	Judium	E	E	E	E
Carbon Monoxide	E	E	E	E	Sodium Acetate	E	E	E	E	Lead	E	E	E	E
Chlorine, Dry	G	G	G	G	Sodium Bisulfate	E	E	E	E	Nickel	E	E	E	E
Fluorine	L	U	U	U	Sodium Chloride	E	E	E	E	Rhodium	E	E	E	E
Hydrogen	E	E	E	G	Sodium Chlorate	E	G	G	L	Silver	E	E	E	E
Hydrogen Sulfide	E	E	E	E	Sodium Cyanide	E	E	E	E	Tin	E	E	E	E
Sulfur Dioxide, Wet	G	U	L	U	Sodium Dichromate	E	E	E	G	Zinc	E	E	E	G
Sulfur Trioxide, Dry	E	E	E	G										

**KEY:** E = Excellent      G = Good      L = Limited      U = Unsuitable