

Chemical / Temperature Resistance Table

CHEMICAL ENVIRONMENT	RESIN	Temperature in degrees C							
		% conc.+	RESIN 4000	RESIN 2010	RESIN 2050	RESIN 4000	RESIN 6000	AQUAPOXIE	FASTROC RESIN
Acetic acid - aqueous solution		10	50	50	50	50	50	50	100
		25	35	35	35	35	35	35	100
		70	25	25	25	25	25	25	80
		98	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
Acetone		10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acrylic acid		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Acrylonitrile		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	30
Aluminium chloride - aqueous solution		Sat	50	50	50	50	50	50	100
Aluminium nitrate - aqueous solution		10	40	40	40	40	40	40	80
Aluminium potassium sulphate - aqueous		Sat	50	50	50	50	50	50	100
Aluminium sulphate - aqueous solution		Sat	50	50	50	50	50	50	100
Ammonia - aqueous solution		5	25	25	25	25	25	25	80
		20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
		28	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40
Ammonium carbonate- aqueous solution		Sat	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Ammonium chloride - aqueous solution		Sat	50	50	50	50	50	50	100
Ammonium citrate - aqueous solution		Sat	45	45	45	45	45	45	65
Ammonium hydroxide - see Ammonia - aqueous solution		-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonium nitrate - aqueous solution		Sat	45	45	45	45	45	45	100
Ammonium persulphate - aqueous solution		Sat	-	-	-	-	-	-	80
Ammonium sulphate - aqueous solution		Sat	50	50	50	50	50	50	100
Ammonium thiocyanate - aqueous solution		20	45	45	45	45	45	45	100
Amyl acetate		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	20
Amyl alcohol		100	30	30	30	30	30	30	50
Amyl chloride		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	50
Anilline		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aniline sulphate - aqueous solution		Sat	45	45	45	45	45	45	100
Anisole		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Antimony pentachloride - aqueous solution		Sat	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Aviation fuel AVTAG/JP4		100	25	25	25	25	25	25	35
	AVTUR	100	30	30	30	30	30	30	40
	AVGAS	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	35
Barium chloride - aqueous solution		Sat	50	50	50	50	50	50	100

Barium hydroxide - aqueous solution	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
Barium nitrate - aqueous solution	Sat	45	45	45	45	45	45	-
Benzaldehyde	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzyl alcohol	100	25	25	25	25	25	25	NR
Benzyl chloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzoic acid - aqueous solution	Sat	50	50	50	50	50	50	100
Bleach Solution (Sodium hypochlorite 51/4% active chlorine)	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	80
Boric acid - aqueous solution	Sat	50	50	50	50	50	50	100
Brine	-	50	50	50	50	50	50	100
Bromine Liquid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butyl acetate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butyl alcohol	100	30	30	30	30	30	30	50
Butyl amine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Calcium bisulphite - aqueous solution	Sat	45	45	45	45	45	45	80
Calcium carbonate - slurry	-	50	50	50	50	50	50	-
Cautic soda (sodium Hydroxide)	5%	NR	NR	NR	NR	NR	50	80
	10%	NR	NR	NR	NR	NR	50	80
	20%	NR	NR	NR	NR	NR	50	80
Calcium chlorate - aqueous solution	Sat	50	50	50	50	50	50	100
Calcium chloride - aqueous solution	sat	50	50	50	50	50	50	100
Calcium hydroxide - aqueous solution	-	35	35	35	35	35	35	80
Calcium hypochlorite - aqueous solution up to 17% active chlorine	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	80
Calcium nitrate - aqueous solution	Sat	50	50	50	50	50	50	100
Calcium sulphate - aqueous solution	Sat	50	50	50	50	50	50	100
carbon dioxide	Gas	70	70	70	70	70	70	100
	Sat	50	50	50	50	50	50	90
carbon disulphide	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
carbon monoxide	Gas	70	70	70	70	70	70	100
Carbon tetrachloride	100	25	25	25	25	25	25	65
chloroacetic acid (mono)	25	40	40	40	40	40	40	50
	50	25	25	25	25	25	25	40
chlorine dioxide, wet	Gas	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
Chlorine	Gas	65	65	65	65	65	65	100
Chlorine water	Sat	25	25	25	25	25	25	80
Chlorobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorosulphonic acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrome acid - aqueous solution	5	45	45	45	45	45	45	65
	10	45	45	45	45	45	45	65

Gelatine	1	50	50	50	50	50	50	-
Glycerine (glycerol)	100	60	60	60	60	60	60	100
Heptane	100	25	25	25	25	25	25	100
Hexane	100	25	25	25	25	25	25	70
Hydrobromic acid	10	50	50	50	50	50	50	80
Hydrochloric acid	5	50	50	50	50	50	50	80
Hydrofluoric acid	20	25	25	25	25	25	25	40
Hydrogen Chloride Gas	100	65	65	65	65	65	65	100
Hydrogen Peroxide	20vol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
Hydrogen Sulphide Gas	100	60	60	60	60	60	60	80
Industrial Methylated Spirits	-	25	25	25	25	25	25	-
Iodine	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
Iso-octane	100	25	25	25	25	25	25	-
Isopropyl Alcohol	100	30	30	30	30	30	30	50
Kerosene (domestic)	100	30	30	30	30	30	30	80
Lactic Acid - aqueous solution	44	50	50	50	50	50	50	100
Lanolin	100	50	50	50	50	50	50	-
Lead Acetate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Linseed oil	100	70	70	70	70	70	70	100
Lubricating oil	100	50	50	50	50	50	50	-
Magnesium Chloride - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Magnesium Sulphate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
MaleicAcid - aqueous solution	SAT	45	45	45	45	45	45	100
Methanol (methyl alcohol)	100	25	25	25	25	25	25	NR
Methylene Chloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl Ethyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl Methacrylate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Mineral Oil	100	50	50	50	50	50	50	100
Monochlorobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naptha	100	25	25	25	25	25	25	80
Napthalene	100	40	40	40	40	40	40	100
Nickle Chloride - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Nickle nitrate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Nickle Sulphate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Nitric acid	5	45	45	45	45	45	45	65
	10	25	25	25	25	25	25	-
	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	50
	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	68	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Oleic Acid	100	50	50	50	50	50	50	100
Oleum (fuming sulphuric)	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Oxalic Acid - aqueous solution	SAT	45	45	45	45	45	45	-
Paraffin (see Kerosene)	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraffin Wax	100	70	70	70	70	70	70	-
Pechloric Acid - aqueous	10	25	25	25	25	25	25	-
	25	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40
Perchloroethylene (see Tetrachloroethylene)	-	-	-	-	-	-	-	30
Petrol (Gasoline 98 octane)	-	30	30	30	30	30	30	-
Phenol - aqueous solution	1	-	-	-	-	-	-	-
	SAT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Phthalic acid - aqueous solution	SAT	45	45	45	45	45	45	100
Phosphoric Acid - aqueous solution	50	50	50	50	50	50	50	100
	85	50	50	50	50	50	50	100
Plating solutions (see notes on page 8)	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium Cyanide	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
chrome	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Gold	-	45	45	45	45	45	45	-
Lead	-	45	45	45	45	45	45	-
Nickle	-	45	45	45	45	45	45	-
Platinum	-	-	-	-	-	-	-	-
Silver	-	30	30	30	30	30	30	-
Polyvinyl Acetate Emulsion	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium Carbonate - aqueous solution	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	80
Potassium Chloride - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Potassium Ferricyanide - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Potassium Ferrocyanide - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Potassium Hydroxide - aqueous solution	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	65
Potassium Permanganate - aqueous solution	SAT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	100
Potassium Phosphate - aqueous solution	SAT	45	45	45	45	45	45	-
Potassium Sulphate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Propyl alcohol	100	30	30	30	30	30	30	-
Propylene Glycol	100	55	55	55	55	55	55	100
Pyridine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sea water	-	50	50	50	50	50	50	80
Silicone oils	100	70	70	70	70	70	70	-
Silver Nitrate - aqueous solution	SAT	30	30	30	30	30	30	100
Silver Plating Solutions(see plating solutions and notes pg8)	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium Acetate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100

Trichloroacetic Acid - aqueous solution	25	30	30	30	30	30	30	50
	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-
Turpentine	100	25	25	25	25	25	25	65
Urea - aqueous solution	2	40	40	40	40	40	40	65
Water De - ionised	100	45	45	45	45	45	45	80
Sea	-	50	50	50	50	50	50	80
White Spirit	100	25	25	25	25	25	25	-
Xylene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	30
Zinc Chloride -aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100
Zinc Sulphate - aqueous solution	SAT	50	50	50	50	50	50	100

Please note that the above table was generated under lab condition. It does not infer suitability where mixes of chemicals are used. The user must carry out his tests to ensure suitability

All application and product information supplied on this datasheet is given as a general guideline only. Customers wishing to confirm the accuracy or applicability to their own specific situations must contact us in writing for a detailed verification of the test conditions and the method of measurement for the information supplied.