

Chemical Resistance Chart

	302 Stainless Steel	304 Stainless Steel	316 Stainless Steel	440 Stainless Steel	Aluminum	Titanium	Hastelloy C	Cast Bronze	Brass	Cast Iron	Carbon Steel	Kynar	PVC (Type 1)	Tygon (E-3606)	Teflon	Noryl	Polyacetal	Nylon	Cyclolac (ABS)	Polyethylene	Polypropylene	Ryton	Carbon	Ceramic	Ceramagnet "A"	Viton	Buna N (Nitrile)	Silicon	Neoprene	Ethylene Propylene Rubber (Natural)	Epoxy		
Hydroxyacetic Acid (70%)	—	—	—	—	D	B	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	D	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	A	A	—	A		
Ink	A	A	A	—	C	—	—	C	—	D	D	—	—	—	—	B	A	A	—	B	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	A		
Iodine	—	D	D	D	D	A	B	D	—	D	—	—	D	B	A	A	C	D	D	D	D	—	D	A	—	A	B	—	D	B	D	A	
Iodine (In Alcohol)	—	—	B	—	—	D	A	—	—	—	—	—	D	—	A	C	—	D	—	—	B	—	—	A	—	A	D	—	D	—	—		
Iodoform	B	C	A	—	A	—	—	C	—	C	B	—	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—		
Isotane ₂	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	A	—	—	—	D	—	—	A	—	A	A	—	—	—	D	A		
Isopropyl Acetate	—	—	B	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	—	D	D	—	D	B	D	A		
Isopropyl Ether ₂	A	—	A	—	A	—	—	A	—	—	A	—	—	—	A	D	A	—	—	D	—	—	A	A	—	D	B	—	D	D	—		
Jet Fuel (JP#, JP4, JP5)	A	A	A	—	A	—	—	A	—	A	A	A	A	—	A	D	A	A	—	—	D	A	A	A	—	A	A	D	D	D	D	A	
Kerosene ₂	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	D	A	D	A	A	B	D	D	A	A	A	A	A	A	D	A	D	A	A	
Ketones	A	A	A	—	B	A	A	A	—	A	A	D	D	D	A	D	B	A	—	D	D	A	C	A	—	D	D	—	D	D	C	C	
Lacquers	A	A	A	—	A	—	—	A	C	C	C	—	—	D	—	C	A	A	—	—	A	—	A	A	—	D	D	—	D	—	D	A	
Lacquer Thinners	—	—	A	—	—	A	A	C	—	—	—	—	C	—	A	D	—	—	—	B	—	—	A	—	D	—	D	A	—	—	—		
Lactic Acid	A	A	B	C	C	A	A	D	—	D	D	C	A	B	A	A	B	C	—	B	A	A	A	A	—	B	B	—	A	B	A	A	
Lard	B	A	A	A	A	—	—	A	—	A	C	—	A	—	—	A	A	C	—	A	—	A	A	—	A	A	C	B	—	D	A	A	
Latex	—	A	A	—	A	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	A	A	—	B	—	—	—	A	—	A	A	C	A	—	—	A		
Lead Acetate	B	A	A	—	D	A	A	C	—	—	D	—	A	B	A	A	A	—	B	A	—	A	A	—	A	D	B	—	D	A	A	A	
Lead Sulfamate	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	A	—	—	—	—	A	B	C	A	D	C	A		
Ligroins ₃	—	—	A	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	D	A	—	—	—	D	—	—	A	—	A	A	—	B	A	D	A	A	
Lime	—	A	A	—	C	A	—	A	—	A	—	—	A	—	A	D	—	C	—	—	—	A	A	—	A	A	C	B	D	—	A		
Lubricants	—	A	A	—	A	A	A	B	—	—	—	—	A	—	A	—	A	A	B	—	A	A	A	A	—	A	A	C	D	—	D	A	
Magnesium Carbonate	—	A	A	A	—	B	—	—	—	—	—	—	A	—	—	A	A	—	B	A	—	—	A	—	A	—	A	A	—	A	—	A	
Magnesium Chloride	B	B	B	A	D	A	A	B	C	D	C	—	A	B	A	A	A	A	—	B	A	A	A	—	A	A	—	A	A	A	A	A	
Magnesium Hydroxide	A	A	A	—	D	A	A	C	B	B	B	A	A	—	A	A	A	A	—	B	A	A	A	A	—	A	B	—	B	—	C	A	
Magnesium Nitrate	—	A	A	A	—	A	A	—	—	—	—	—	A	—	A	A	A	A	—	B	A	—	—	A	—	A	A	—	A	—	—	A	
Magnesium Oxide	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	A	—	—	A		
Magnesium Sulfate	B	B	A	—	B	A	B	B	C	B	—	—	A	B	A	A	A	A	—	B	A	A	A	A	—	A	A	—	A	D	C	A	
Maleic Acid	C	A	A	A	B	A	A	C	—	—	B	—	A	B	A	A	C	A	—	—	C	—	A	A	—	A	D	—	A	D	D	A	
Maleic Anhydride	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	D	—	D	A		
Malic Acid	B	A	A	—	C	—	A	D	—	—	D	—	A	—	A	—	—	A	—	—	—	—	—	A	—	B	—	A	—	A	—		
Mash	—	A	A	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	A	—	—	A		
Mayonnaise	A	A	A	—	D	—	—	D	—	D	D	—	—	—	A	A	A	A	B	—	A	—	A	A	—	A	A	—	—	—	—	A	
Melamine	—	D	D	—	—	—	D	—	—	—	—	—	—	—	—	D	—	—	—	—	—	—	A	A	—	C	—	—	—	—	A		
Mercuric Chloride (Dilute Solution)	D	D	D	D	D	A	B	D	D	D	D	—	A	A	A	A	A	A	—	B	A	—	A	A	—	A	A	—	A	A	A	A	
Mercuric Cyanide	A	A	A	—	D	A	—	D	—	D	—	—	A	—	A	A	A	A	—	B	A	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	A	
Mercury	A	A	A	A	C	C	A	D	D	A	A	—	A	—	A	A	A	A	—	B	A	—	A	A	—	A	A	—	A	A	A	A	
Methanol (See Alcohol Methyl)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Methyl Acetate	A	—	A	—	A	—	A	A	—	—	B	—	—	—	A	—	A	—	D	—	—	—	A	A	—	D	D	D	B	B	D	—	
Methyl Acrylate	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	A	A	—	D	D	—	B	B	D	A	
Methyl Acetone	A	—	A	—	A	—	—	A	—	A	A	—	—	—	A	D	A	—	—	—	—	—	—	A	—	D	D	—	D	—	—	C	
Methyl Alcohol 10%	A	—	A	—	C	—	A	C	—	—	B	—	A	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	B	—	—	—	—	A	A	
Methyl Bromide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	D	—	—	—	A	A	—	A	B	—	D	D	D	B	
Methyl Butyl Ketone	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	B	—	—	—	—	—	—	A	A	—	D	D	C	D	A	D	B	
Methyl Cellosolve	—	—	—	—	A	—	—	A	—	—	—	—	—	—	C	B	—	—	—	—	—	—	A	A	—	D	D	—	D	B	D	C	
Methyl Chloride	—	A	A	—	D	A	A	A	—	—	—	A	D	—	A	D	A	A	—	D	D	—	A	A	—	A	A	D	D	D	C	D	A
Methyl Dichloride	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	D	—	D	D	D	A	
Methyl Ethyl Ketone	—	A	A	—	A	A	A	A	—	—	—	D	D	—	A	D	B	A	D	D	A	A	A	A	—	D	D	C	D	A	D	B	
Methyl Isobutyl Ketone ₂	—	—	A	—	—	A	A	—	—	—	—	D	D	—	A	D	B	A	D	—	C	A	A	A	—	D	D	C	D	C	D	B	
Methyl Isopropyl Ketone	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	B	A	—	—	—	—	—	A	A	—	D	D	B	D	B	D	B	
Methyl Methacrylate	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	A	A	—	D	D	—	D	D	A	A	
Methylamine	A	—	A	—	A	—	D	—	B	B	—	—	—	—	B	D	—	—	—	—	—	—	A	A	—	B	—	—	—	—	—	A	
Methylene Chloride	A	A	A	—	A	A	A	C	—	B	D	D	—	A	D	A	D	—	D	D	—	—	A	A	—	D	D	—	D	D	D	A	
Milk	A	A	A	A	A	—	C	C	D	D	—	—	—	—	A	A	A	B	B	A	—	A	A	—	A	A	A	B	A	A	A	A	
Molasses	A	A	A	A	A	—	A	B	A	A	—	—	—	—	A	—	B	A	A	—	B	A	—	A	A	A	A	A	—	A	—	A	A
Mustard	A	A	A	A	B	—	—	B	—	C	B	—	A	—	—	B	B	A	B	—	A	—	A	A	—	A	B	C	C	—	—	A	
Naphtha	A	A	A	A	A	A	B	—	B	A	A	A	C	A	D	A	A	C	D	A	A	A	A	—	A	B	D	D	D	D	A	A	
Naphthalene	B	A	B	—	B	A	A	C	—	B	A	A	D	—	A	D	A	—	—	D	B	A	A	A	—	B	D	—	D	D	D	A	
Nickel Chloride	—	A	B	—	D	A	A	D	—	D	—	A	A	B	A	A	B	A	—	B	A	—	A	A	—	A	A	—	A	A	A	A	
Nickel Sulfate	B	A	B	—	D	A	B	C	D	D	A	A	A	A	B	A	A	—	B	A	—	—	A	A	—	A	A	—	A	A	C	A	
Nitric Acid (10% Solution)	A	A	A	A	D	A	A	D	—	D	D	A	A	B	A	A	D	D	C	B	A	D	C	B	D	A	D	—	D	B	D	A	
Nitric Acid (20% Solution)	—	A	A	A	D	A	A	D	—	D	—	B	A	B	A	A	D	D	D	B	A	C	D	C	D	A	D	—	D	D	D	B	
Nitric Acid (50% Solution)	—	A	A	A	D	A	A	D	—	D	—	B	A	B	A	A	D	D	D	C	D	C	D	A	—	A	D	—	D	D	D	D	
Nitric Acid (Concentrated Solution)	—	D	B	A	B	A	B	D	D	D	—	—	D	C	A	A	D	D	D	D	D	C	D	A	C	B	D	—	D	D	D	D	
Nitrobenzene	B	A	B	—	C	A	B	D	—	B	B	D	D	D	A	D	B	C	D	D	C	B	A	A	—	D	D	D	D	D	D	B	
Oil, Aniline	—	A	A	—	C	A	D	A																									