

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	Cycloac (ABS)	Polyethylene	Polypropylene	Ryton	Carbon	Ceramic	Ceramagnet "A"	Viton	Buna N (Nitrile)	Silicon	Neoprene	Ethylene Propylene Rubber (Natural)	Epoxy		
Cresylic Acid	B	A	A	C	A	B	C	—	—	—	—	B	B	D	A	—	D	—	C	—	—	A	A	—	A	D	—	D	D	A			
Cyclohexane	—	A	—	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	D	—	D	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	D	D	D	A			
Cyanic Acid	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	D	—	A			
Detergents	—	A	A	—	A	—	A	—	—	A	—	—	—	D	—	A	B	A	B	B	A	A	A	A	—	A	A	—	B	A	C	A	
Dichlorethane	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	D	A	—	—	—	D	—	—	—	—	—	B	—	D	—	D	A		
Diesel Fuel	A	A	A	—	A	—	A	—	A	A	—	—	—	—	D	A	—	—	—	D	A	A	A	—	A	A	—	D	D	D	A		
Diethylamine	A	A	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	D	—	A	B	D	—	—	C	—	A	A	—	D	B	—	B	B	C	A		
Diethylene Glycol	—	A	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	A	B	B	—	—	A	A	—	A	A	C	A	A	A		
Diphenyl Oxide	—	A	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	D	—	D	D	A		
Dyes	—	A	A	—	B	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	C	—	—	A		
Epsom Salts (Magnesium Sulfate)	B	A	A	A	A	B	B	—	—	—	—	—	A	—	—	A	A	—	—	A	—	A	A	—	A	A	—	A	—	A	—	C	A
Ethane	A	A	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	D	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	B	D	D	A	
Ethanolamine	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	D	—	—	—	—	—	A	A	—	D	B	C	B	—	—	—	A	
Ether ₃	A	A	A	A	—	B	B	A	—	B	—	D	C	—	D	A	C	—	—	—	A	A	A	A	C	C	D	—	D	C	D	A	
Ethyl Acetate ₂	—	A	A	—	B	—	B	B	—	C	D	D	D	D	A	D	A	A	D	C	C	A	A	A	—	D	D	C	D	B	D	A	
Ethyl Chloride	—	A	A	A	B	A	B	B	—	C	D	A	D	D	A	D	A	A	—	D	D	A	A	A	—	A	D	D	C	A	A	A	
Ethyl Sulfate	—	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	—	—	—	A	
Ethylene Chloride ₂	—	A	A	—	C	B	B	A	—	C	C	—	D	—	A	D	A	—	D	—	D	A	A	A	—	A	D	D	D	C	D	A	
Ethylene Dichloride	—	A	A	—	D	A	B	C	—	C	—	D	D	D	A	D	A	A	—	D	A	A	C	A	—	A	D	D	D	C	D	A	
Ethylene Glycol ₄	—	A	A	—	A	—	A	B	B	B	C	A	A	B	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	
Ethylene Oxide	—	A	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	D	—	A	A	A	A	—	—	—	—	A	A	—	D	D	D	D	C	D	A	
Fatty Acids	—	A	A	—	B	A	A	C	—	D	—	A	A	B	A	B	A	—	B	A	—	A	A	—	A	C	C	B	C	C	A		
Ferric Chloride	—	D	D	D	A	B	D	D	—	A	A	B	A	B	A	B	D	—	B	A	A	A	A	—	A	D	C	B	A	A	A	A	
Ferric Nitrate	—	A	A	A	D	A	D	—	—	A	A	—	A	A	—	A	B	D	—	B	A	A	A	A	—	A	A	D	A	A	A	A	
Ferric Sulfate	—	A	C	A	D	A	A	D	D	—	A	A	B	A	A	B	A	C	—	A	A	C	A	—	A	B	C	A	—	A	A	A	
Ferrous Chloride	—	D	D	—	D	A	B	C	—	D	—	A	A	B	A	A	B	D	—	B	A	A	A	A	—	A	B	C	A	—	A	A	
Ferrous Sulfate	B	A	C	—	D	A	B	C	—	D	D	A	A	B	A	A	B	D	—	B	A	A	A	A	—	A	B	—	A	—	A	A	
Fluoboric Acid	—	D	B	—	D	A	—	—	D	—	A	A	B	A	B	B	C	—	B	A	—	A	D	—	A	B	—	A	—	—	—	A	
Fluorine	D	D	D	—	D	D	A	D	—	D	D	—	C	—	C	—	D	—	C	—	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
Fluosillicic Acid	—	—	B	—	D	D	B	—	—	D	—	A	A	B	A	A	B	D	—	B	A	—	A	D	—	B	A	—	A	—	—	C	
Formaldehyde 40%	—	—	A	—	—	A	A	—	—	—	—	B	B	—	A	A	—	D	—	—	A	A	—	A	—	D	B	B	A	—	—	A	
Formaldehyde	A	A	A	—	A	A	B	A	B	D	A	—	A	B	A	D	A	A	—	B	A	A	A	A	—	D	C	B	D	B	C	A	
Formic Acid ₆	C	A	B	B	D	C	A	C	C	D	D	A	D	B	A	A	D	D	—	B	A	A	A	A	B	B	D	C	D	A	C	B	
Fruit Juice	A	A	A	A	B	—	B	—	D	D	—	A	—	D	A	B	A	—	B	A	—	A	A	A	A	A	A	—	A	—	—	A	
Fuel Oils	A	A	A	—	A	A	B	—	C	B	A	—	A	A	A	A	—	D	B	A	A	A	A	—	A	A	C	B	D	D	A	A	
Furan Resin	—	A	A	—	A	—	A	A	—	A	A	—	—	A	A	—	—	—	—	—	A	—	A	—	A	D	—	D	—	—	D	A	
Furfural ₄	A	A	A	—	A	—	B	A	—	A	D	D	—	A	D	B	A	D	D	D	A	A	A	—	D	D	D	D	B	D	A	A	
Gallic Acid	B	A	A	—	A	—	A	A	—	D	D	—	A	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	B	A	—	—	—	—	—	—	
Gasoline _{1 4}	A	A	A	A	A	D	A	A	—	A	A	C	—	A	D	A	A	D	D	C	A	A	A	A	A	A	D	D	C	D	A	A	
Gelatin	A	A	A	A	A	—	A	A	C	D	D	—	A	—	A	A	A	A	—	A	—	A	A	—	A	A	—	A	A	—	A	A	A
Glucose	A	—	A	—	A	—	A	A	B	B	—	A	B	A	B	A	A	B	B	A	—	A	A	—	A	A	B	A	A	A	A	A	
Glue P.V.A. ₁	B	B	A	—	B	A	—	A	—	A	—	A	B	A	—	A	A	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	—	—	—	A	
Glycerine	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	A	A	B	A	A	A	A	C	—	A	—	A	A	—	A	A	B	A	A	A	A	A	
Glycolic Acid	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	—	A	C	—	—	B	A	A	A	—	A	A	—	A	—	—	—	—	A	
Gold Monocyanide	—	—	A	—	—	—	A	—	D	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	—	A	A	—	A	—	—	—	A	
Grape Juice	—	A	A	—	B	—	B	—	D	—	—	A	—	—	A	B	—	B	B	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	—	—	A	
Grease ₄	A	A	A	—	A	—	B	—	A	A	—	—	A	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	—	D	—	—	—	A	
Heptane ₁	A	—	A	—	A	—	A	A	—	B	A	A	—	A	D	A	A	C	D	D	A	A	A	—	A	A	—	B	D	—	—	A	A
Hexane ₁	A	A	A	—	A	—	A	B	—	B	A	C	—	A	D	A	A	D	—	C	A	A	A	—	A	A	B	B	D	D	D	A	A
Honey	—	A	A	—	A	—	A	—	A	—	—	A	—	—	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	—	—	—	A	
Hydraulic Oils (Petroleum) ₁	A	A	A	—	A	—	B	—	A	A	—	—	—	A	—	A	A	—	D	—	A	A	—	A	A	—	A	—	B	D	D	A	
Hydraulic Oils (Synthetic) ₁	—	A	A	—	A	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	D	—	A	A	—	A	C	D	—	—	—	—	—	A	
Hydrazine	—	A	A	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	B	D	B	A	C	A		
Hydrobromic Acid 20%	—	—	D	—	—	A	A	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	D	—	—	A	—	B	—	A	D	—	C	—	—	B		
Hydrobromic Acid ⁴	D	D	D	D	D	A	A	D	—	D	D	A	A	B	A	C	D	D	—	B	B	—	A	A	—	A	D	D	D	A	A	A	
Hydrochloric/Muratic Acid (Dry gas)	D	C	A	—	D	—	A	—	—	D	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
Hydrochloric/Muratic Acid (20%) ⁴	—	D	D	D	D	C	B	D	—	D	—	A	A	B	A	A	D	D	B	A	A	D	A	A	D	A	C	—	C	A	C	A	
Hydrochloric/Muratic Acid (37%) ⁴	—	D	D	D	D	C	B	D	—	D	—	A	A	B	A	A	D	D	C	A	A	D	A	C	D	A	C	C	C	C	D	A	
Hydrochloric/Muratic Acid (100%)	—	D	D	—	D	D	C	D	—	D	—	—	A	A	A	—	D	—	A	—	—	A	C	—	C	D	—	C	—	—	—	A	
Hydrocyanic Acid	A	A	C	A	A	A	D	D	—	C	—	—	A	B	A	A	B	A	—	B	A	—	A	—	A	C	—	B	—	—	A	A	
Hydrocyanic Acid (Gas 10%)	—	D	D	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	A	C	A		
Hydrofluoric Acid (20%) ₁	—	D	D	D	D	B	D	—	D	—	—	D	B	A	A	D	D	—	C	A	C	B	C	D	A	D	—	C	A	C	B		
Hydrofluoric Acid (75%) _{1 2}	—	C	D	—	D	D	C	D	—	D	—	A	C	B	A	D	D	—	C	B	C	D	D	D	A	D	D	D	D	C	C	C	
Hydrofluoric Acid 100%	D	D	D	—	D	D	B	D	—	D	—	C	D	A	—	—	—	—</															