

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	Cyclocac (ABS)	Polyethylene	Polypropylene	Ryton	Carbon	Ceramic	Ceramagnet "A"	Viton	Buna N (Nitrile)	Silicon	Neoprene	Ethylene Propylene Rubber (Natural)	Epoxy				
Sodium Hydrosulfite	—	—	—	—	A	—	A	C	—	—	—	—	C	A	A	—	—	A	—	—	—	—	—	A	—	A	—	—	A	—	A	—			
Sodium Hydroxide/Caustic Soda (20%)	—	A	A	A	D	A	A	C	D	A	—	A	A	B	A	A	D	C	C	B	A	A	C	D	A	A	A	D	B	A	A	A			
Sodium Hydroxide/Caustic Soda (50%)	—	A	B	—	D	A	A	C	D	B	—	D	A	B	A	A	D	C	C	C	A	B	C	D	A	D	D	D	C	—	A	A			
Sodium Hydroxide/Caustic Soda (80%)	—	A	D	—	D	A	B	C	D	C	—	—	A	B	A	A	D	C	C	C	A	B	C	D	A	B	D	D	C	—	B	A			
Sodium Hypochlorite/Bleach ₂ (to 20%)	—	C	C	C	C	A	A	D	D	D	—	—	A	B	A	A	D	A	—	B	C	C	D	A	B	A	C	D	D	B	C	B			
Sodium Hypochlorite/Bleach	D	—	D	—	D	A	A	D	—	D	D	A	—	A	A	—	A	—	—	C	C	—	D	—	B	B	C	A	—	—	A	—			
Sodium Hyposulfate	—	A	A	—	D	—	—	D	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	C	C				
Sodium Metaphosphate ₂	A	—	A	—	A	—	—	C	C	B	B	—	—	—	A	—	B	A	—	—	D	—	A	A	—	A	A	—	B	A	A	A			
Sodium Metasilicate	A	—	A	—	B	—	—	B	—	C	C	—	—	—	A	—	D	—	—	—	—	—	A	—	A	A	A	D	A	—	A	—			
Sodium Nitrate	B	A	A	A	A	B	B	C	A	B	A	A	B	A	B	A	B	A	—	B	A	—	A	A	A	D	C	D	B	A	C	A			
Sodium Perborate	B	—	C	—	B	—	—	C	C	B	B	—	—	—	A	A	B	A	—	—	A	—	A	A	—	A	B	D	B	A	C	A			
Sodium Peroxide	B	A	A	—	C	—	B	C	C	D	C	—	A	—	A	—	D	D	—	—	—	—	A	A	—	A	C	D	B	A	C	A			
Sodium Polyphosphate (Mono, Di, Tribasic)	—	A	A	—	D	A	A	C	—	—	—	—	—	A	A	B	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	D	A	A	A	A			
Sodium Silicate	B	A	B	A	C	A	B	C	C	—	B	—	A	B	A	A	C	A	—	—	A	—	A	A	—	A	A	—	A	A	A	A	A		
Sodium Sulfate	B	A	A	C	B	A	B	B	B	A	B	—	A	—	A	A	B	A	—	B	A	A	A	A	—	A	A	—	A	A	C	A	A		
Sodium Sulfide	B	A	B	—	D	A	B	D	D	A	B	—	A	B	A	A	B	A	—	B	A	A	A	A	—	A	C	—	A	A	C	A	A		
Sodium Sulfite	—	C	C	—	C	A	A	C	—	A	—	—	A	A	A	—	D	—	—	A	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	A	A	A		
Sodium Tetraborate	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	B	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	—	—	—	A	—		
Sodium Thiosulphate ("Hypo")	A	A	A	—	B	A	—	D	D	C	B	—	A	—	A	A	C	A	—	—	A	A	A	A	—	A	B	—	A	A	C	A	A		
Sorghum	—	A	A	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	—	A	—		
Soy Sauce	—	A	A	—	A	—	—	A	—	D	—	—	—	—	A	A	A	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	—	D	A	A	
Stannic Chloride	D	D	D	—	D	A	B	D	—	D	D	A	A	—	A	A	C	A	—	B	A	—	—	A	—	A	A	D	A	A	A	A	A	A	
Stannic Fluoborate	—	—	A	—	—	—	—	—	D	—	—	—	—	—	A	C	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	A	—	A	—	—	A	—		
Stannous Chloride	D	D	C	—	D	A	A	D	—	D	D	—	A	A	A	—	D	—	—	A	—	—	—	—	B	C	D	D	—	A	A	—	A	—	
Starch	B	A	A	—	A	—	—	B	—	C	C	—	A	—	A	A	A	A	—	B	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	—	—	A	—	
Stearic Acid ₂	B	A	A	A	B	A	A	C	C	C	C	A	A	B	A	A	A	A	—	B	D	—	A	A	A	A	B	D	B	B	C	A	A		
Stoddard Solvent	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	D	A	D	A	A	B	D	D	A	A	A	—	A	B	D	D	D	D	D	A	A	A	
Styrene	A	A	A	—	A	—	A	A	—	A	—	—	—	A	A	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	B	D	D	D	D	D	A	A	A	
Sugar (Liquids)	A	A	A	A	A	—	A	A	—	B	B	—	—	A	A	A	A	B	—	A	—	A	A	A	A	A	A	—	B	—	A	A	—	A	—
Sulfate Liquors	—	C	C	—	B	—	A	C	—	—	—	—	—	—	D	—	—	—	—	A	—	—	A	A	—	A	—	C	—	—	—	A	—		
Sulfur Chloride	—	D	D	D	—	—	C	D	—	—	—	—	A	C	A	D	A	—	A	D	—	A	C	—	A	D	—	D	D	D	D	C	C	A	
Sulfur Dioxide ₂	—	A	A	C	A	A	B	B	—	—	B	D	B	A	D	B	D	D	C	D	A	A	A	—	D	D	C	B	A	D	A	A	A		
Sulfur Dioxide (dry)	A	A	A	—	A	—	A	C	A	B	—	D	—	A	—	—	A	—	D	—	—	A	A	—	D	—	A	—	D	—	D	D	A	A	
Sulfur Trioxide (dry)	A	A	C	—	A	—	—	B	—	B	B	—	A	B	A	D	D	D	—	—	—	—	A	A	—	A	D	—	D	B	C	A	A	A	
Sulfuric Acid (to 10%)	—	D	C	C	C	A	A	D	D	D	—	A	A	B	A	A	D	D	B	B	A	A	A	A	—	A	C	—	D	D	C	A	A		
Sulfuric Acid (10% - 75%) ₂	—	D	D	D	D	C	B	D	D	D	—	A	A	B	A	B	D	D	B	C	A	B	A	A	C	A	D	—	D	D	D	B	B		
Sulfuric Acid (75% - 100%)	—	—	D	—	D	B	—	D	—	—	A	B	—	A	A	—	D	—	—	B	C	—	A	—	A	D	—	D	—	—	D	—	D	—	
Sulfurous Acid	C	C	B	C	C	A	B	D	—	D	D	—	A	B	A	A	D	D	—	B	A	—	B	A	—	A	C	D	B	B	C	A	A		
Sulfuryl Chloride	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	
Syrup	—	A	A	A	A	—	D	—	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A	B	—	A	—	A	A	A	A	A	—	B	—	A	A	—	A	—
Tallow	—	A	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	A	—	C	—	—	—	A	A	—	A	A	—	—	—	—	—	A	—	
Tannic Acid	B	A	A	A	C	A	B	B	—	C	C	A	A	B	A	A	B	D	—	B	A	—	A	A	A	A	D	C	A	A	A	A	A	A	
Tanning Liquors	—	A	A	—	C	A	A	A	—	—	—	—	A	B	A	—	B	—	—	—	—	—	A	A	—	A	C	—	—	—	—	—	A	—	
Tartaric Acid	B	A	B	B	C	A	B	A	C	D	D	A	A	B	A	B	B	A	—	B	A	—	A	A	—	A	D	C	A	—	A	A	—	A	A
Tetrahydrofuran	—	A	A	—	D	—	D	—	D	A	D	D	—	A	D	A	A	—	D	C	A	A	A	—	D	D	—	D	B	D	A	A	A	A	
Toluene, Toluols	A	A	A	—	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	D	A	A	A	D	D	D	A	A	A	C	C	D	D	D	D	D	D	A	A	
Tomato Juice	A	A	A	—	A	—	—	C	—	C	C	—	—	A	A	B	A	B	—	A	A	A	A	—	A	A	—	A	—	—	—	—	—	A	—
Trichlorethane	—	C	A	—	C	A	A	C	—	C	—	—	—	A	D	A	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	D	D	D	D	D	A	A		
Trichlorethylene ₂	B	A	A	—	B	A	A	B	A	C	B	A	D	—	A	D	A	C	D	D	C	A	A	C	A	A	D	D	D	D	D	D	A	A	
Trichloropropane	—	—	A	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	D	A	A	—	D	—	—	—	—	A	A	—	A	A	—	A	—	—	—	A	—	
Tricresylphosphate	—	—	A	—	B	A	A	—	—	—	—	D	—	A	C	C	—	—	—	—	—	—	A	A	—	B	D	—	D	A	—	A	—	A	
Triethylamine	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	A	—	—	B	D	—	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	D	B	—	—	—	A	—	
Turpentine ₃	B	A	A	—	C	—	A	B	C	B	B	A	A	B	A	D	A	A	—	D	B	A	A	A	—	A	D	—	D	D	D	A	A	A	A
Urine	—	A	A	—	B	—	—	C	—	B	—	—	A	—	—	A	A	—	B	A	—	A	A	—	A	A	—	D	A	—	—	—	A	—	
Vegetable Juice	—	A	A	—	A	—	—	C	—	D	—	—	—	—	A	A	A	—	—	—	—	—	A	A	—	A	A	B	D	—	D	A	—	A	
Vinegar	A	A	A	A	D	A	A	B	B	C	D	A	A	—	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	C	—	B	A	C	A	A	A	
Varnish (Use Viton for Aromatic)	A	A	A	A	A	—	A	B	—	C	—	—	—	A	D	A	A	—	—	A	—	A	A	A	A	A	B	C	D	—	D	A	—	A	—
Water, Acid, Mine	—	A	A	—	C	—	—	C	D	C	—	—	A	B	—	A	D	A	B	—	A	B	A	A	—	A	A	—	B	—	—	—	B	A	—
Water, Distilled, Lab Grade	—	A	A	—	B	—	—	A	—	D	—	—	A	B	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	A	A	A	—	B	A	A	A	A	A	A
Water, Fresh	A	A	A	—	A	—	—	A	C	B	D	—	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	B	A	A	A	A	A	A
Water, Salt	—	A	A	—	B	—	—	B	C	D	—	—	A	B	—	A	A	A	—	A	A	A	A	A	—	A	A	—	B	A	A	A	A	A	A
Weed Killers	—	A	A	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	A	A																		