

## Chemical resistance of Polymeric Tubing

### Legend

■ Suitable

■ Marginal; dependent on application

■ Not recommended

– No data available

Resistance at 20°C	EPDM	ETFE	FEP	NBR	PA	PCTFE	PE	PEEK	PFA	PP	PPS	PTFE
A Acetaldehyde	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–
Acetic acid (20 %)	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■
Acetic acid (80 %)	–	–	■	–	■	–	■	■	■	■	■	■
Acetic acid (glacial)	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■
Acetone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acetonitrile	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	■	■
Acrylic acid	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Ammonia, anhydrous	–	–	■	–	■	■	–	■	■	–	■	–
Ammonia (10 %)	–	■	■	–	■	■	–	■	■	■	■	■
Ammonia (Liquid)	–	–	■	–	■	■	–	■	■	–	■	–
Ammonium hydroxide	–	■	■	–	–	–	■	■	■	■	■	■
Aqua regia	■	–	■	■	■	■	–	■	■	–	■	–
Aromatic hydrocarbons	–	–	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–
B Benzene	–	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzoic acid	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Benzaldehyde	–	–	■	–	–	■	–	■	■	–	■	–
Bromine/dibromoethane	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Bromine (dry)	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Bromine (wet)	■	–	■	■	■	■	–	■	■	–	■	–
Boric acid	–	–	■	–	–	■	–	■	■	–	■	–
Butanol	–	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	■
C Calcium hydroxide	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Carbon tetrachloride	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Chlorine (gas)	■	–	■	■	■	■	–	■	■	–	■	–
Chlorine (liquid)	–	–	■	–	■	–	–	■	■	–	■	–
Chloroacetic acid	–	■	■	–	–	–	■	■	■	■	■	■
Chlorobenzene	–	–	■	–	■	–	–	■	■	–	■	–
Chloroform	–	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Cyclohexane	–	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	■
Cyclohexanone	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■
D Diethylamine	–	■	■	–	–	–	■	■	■	■	–	■
Diethylether	–	–	■	–	■	–	–	■	■	–	■	–
Diethylformamide	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■
Dioxane	–	■	■	–	■	–	–	■	■	–	■	–

Resistance at 20°C		EPDM	ETFE	FEP	NBR	PA	PCTFE	PE	PEEK	PFA	PP	PPS	PTFE
E	Ethanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ether	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ethyl acetate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ethylene chloride	-	■	■	-	■	■	■	-	■	■	■	■
	Ethlene glycol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H	Heptane	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■
	Hexane	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Hydrobromic acid (100%)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Hydrobromic acid (20%)	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■
	Hydrochloric acid (100%)	-	■	■	-	-	■	-	■	■	■	■	■
	Hydrochloric acid (20%)	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■
	Hydrofluoric acid (100%)	-	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	■
	Hydrofluoric acid (20%)	-	■	■	-	-	■	■	-	■	■	■	■
	Hydrogen peroxide (100%)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Hydrogen peroxide (50%)	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■
Hydrogen peroxide (10%)	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	
I	Iso-octane	-	-	■	-	-	-	-	■	■	■	■	■
	Isopropanol	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Isopropyl ether	-	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-	■
K	Ketones	-	-	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■
M	Methanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Methyl dichloride	-	-	■	-	■	-	-	-	■	■	-	-
	Methyl ethylketone	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Methylene chloride	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
N	Nitric acid (100%)	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■
	Nitric acid (20%)	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■
P	Pentane	-	-	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■
	Perchloric acid	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■
	Phenol (dilute)	-	-	■	-	-	-	-	■	■	-	■	-
	Phenol (concentrated)	-	-	■	-	-	-	-	■	■	-	■	-
	Phosphoric acid (100%)	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Phosphoric acid (40%)	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Potassium hydroxide (dilute)	-	-	■	-	-	■	-	■	■	-	■	-
	Potassium hydroxide (70%)	-	-	■	-	-	-	-	■	■	-	■	-
	Propanol	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-
	Pyridine	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
S	Sodium hydroxide (80%)	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sodium hydroxide (20%)	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sulfuric acid (100%)	-	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■
	Sulfuric acid (75%)	-	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■
	Sulfuric acid (40%)	-	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■
T	Tetrahydrofuran	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■
	Toluene	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Trichloroacetic acid	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Trichloroethane	-	-	■	-	-	-	-	■	■	■	-	■
	Trichloroethylene	-	-	■	-	-	-	-	■	■	-	■	-
	Triethylamine	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	■
	Water	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Water (distilled)	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	
X	Xylene	-	-	■	-	-	■	-	■	■	-	■	-