

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

When using aggressive products, the user is very often confronted with the product compatibility of devices. The following resistance list is based on various material charts and is supplemented by our own trials and experiences. These specifications are not always applicable to the real operating conditions because corrosion is affected by different factors. Corrosion is influenced by temperature, increase in concentration, high flow rate and mechanical loading. Deviations are possible especially in the case of elastomer seals, which are due to the different

manufacturing processes of manufacturers (which cannot be identified simply from the trademark).

We cannot give any specifications for the diffusion behavior of plastic materials and elastomer seals.

The resistance values mentioned here are approximate values only and are for informational purposes only. These values should help the user to find the appropriate instrument type, but are not a guarantee. The resistance values relate to a temperature of 68°F (20°C) and to a concentration of 100% unless otherwise specified.

	Sapphire ceramics®	1.4571/1.4435/ 316 Ti/316 L	Hastelloy C	Tantal	Viton	EPDM	Kalrez	NER	PTFE	PFA	FEP	PEEK	ECTFE	PVDF	PP	PA	PE
A																	
Acetaldehyde	+	+	+	+	o	/	+	o	+	+	+	+	+	+	/	/	/
Acetamide	--	--	--	--	o	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	o	--
Acetic acid	/	/	/	+	o	o	+	o	+	+	o	+	+	+	+	o	+
Acetic acid (max. 6% and 185°F / 85°C)	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Acetic anhydride	--	--	--	--	o	+	+	o	+	+	--	+	+	o	/	o	/
Acetic potassium	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetic soda	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetoacetate	--	+	+	+	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	+	+	+	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	o	+	/	+
Acetophenone	--	+	+	+	o	+	+	o	+	+	--	+	/	/	/	/	--
Acetyl chloride	--	+	+	+	+	o	+	o	+	+	--	+	/	/	/	+	--
Acetylactone	--	+	+	+	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetylene	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Acrylic acid ethyl ester	--	--	--	--	o	/	+	o	+	+	--	+	+	+	/	+	--
Acrylonitrile	--	+	+	+	o	o	+	o	/	+	--	+	+	+	/	/	+
Adipic acid	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	/	+	+	o	+
Alcohol, denatured	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	o	+
Alum	+	+	/	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	--
Aluminum acetate, aqueous	--	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	--
Aluminum bromide	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum chloride, aqueous	+	o	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Aluminum fluoride, aqueous	--	+	+	--	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	--
Aluminum nitrate, aqueous	--	+	+	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Aluminum phosphate, aqueous	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum sulfate	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Amine mixture	--	+	+	+	o	/	o	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	+	+	/	+	o	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	/	+

+ Resistant
 / Partially Resistant
 o Not Resistant
 -- No Information

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Ammonia solution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	--	+	+	+	+	/	--
Ammonium carbonate, aqueous	+	/	+	+	o	+	+	/	+	+	--	+	+	+	+	+	+	+
Ammonium chloride	+	/	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Ammonium nitrate	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Ammonium persulphate	+	/	--	+	--	+	+	o	+	+	--	+	+	+	+	+	o	--
Ammonium phosphate	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	o	+
Ammonium salt	--	--	--	--	o	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonium sulphate	+	+	/	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammonium sulphide	--	+	+	--	o	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	+	+
Amyl acetate	--	+	+	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Amyl alcohol	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Amyl borate	--	--	--	--	--	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Amyl chloride	--	/	+	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Amyl chloronaphtalene	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Amyl naphtalene	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	+	+	/	+	+	+	+	o	+	+	+	+	/	+	+	+	+	o
Aniline dye	+	+	/	+	/	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline hydrochloride	+	--	+	--	/	/	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Animal oil	+	+	+	+	+	/	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Aqua regia	--	o	o	+	o	o	/	o	+	+	--	+	+	/	o	o	o	o
Argon	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Arsenic acid, aqueous	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	/	+
Asphalt	+	+	+	+	+	o	+	/	+	+	--	+	+	+	+	/	+	--
B																		
Barium chloride, aqueous	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	--
Barium hydroxide, aqueous	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	/	+
Barium salt	+	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Barium sulphide	--	+	--	o	+	+	+	+	+	+	+	--	/	/	/	/	/	+
Beer	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bitumen	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	+	+	+	+	/	+	--
Black liquor	--	--	--	--	+	/	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Blast furnace gas	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C																		
Calcium acetate	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium acetate, aqueous	--	--	--	--	o	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium bisulphite	--	--	--	--	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium carbonate	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium chloride, aqueous	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Calcium cyanide	--	--	--	--	--	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium hydroxide, aqueous	--	--	--	--	o	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium hypochloride	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium hypochlorite	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Calcium nitrate	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium phosphate, aqueous	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium salt	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium silicate	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium sulphide	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium sulphite	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium thiosulphate	--	--	--	--	+	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprylaldehyde (hexanal)	--	--	--	--	o	/	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbitol	--	--	--	--	/	/	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbolic acid (phenol)	--	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	/	o	--
Carbon dioxide	+	+	+	/	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+
Carbon disulphide	--	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	--	+	+	o	+	/
Carbon monoxide, dry	--	+	+	/	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	--	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	/	o	o
Carbonic acid	+	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+
Castor oil	+	+	+	+	+	/	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Caustic potash (50%)	/	/	/	o	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Caustic potash (max. 10% and 185°F / 85°C)	+	/	/	/	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Caustic soda	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caustic soda (max. 10% and 185°F / 85°C)	+	+	+	+	o	+	+	/	+	--	+	--	--	/	--	--	+
Cetan (hexadecan)	--	--	--	--	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cheese, 60% fat	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Chlor acetone	+	--	--	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlor bezene	+	/	+	+	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	/	+	o
Chlor bleaching lye (max. 10% and 185°F / 85°C)	+	/	o	+	+	/	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	o
Chlor bromomethane	+	+	+	+	+	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlor butadiene (chloroprene)	+	+	+	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloric solvent	+	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorine dioxide	+	/	o	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorine gas	+	/	--	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloracetic acid	+	/	/	+	o	/	+	o	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Chloracetic acid ethyl ester	+	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (trichlormethane)	+	+	/	+	+	o	+	o	+	+	+	--	/	+	+	/	o
Chloronaphthalene	+	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorophenol (O-chlorophenol)	+	+	+	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorosulphuric acid	+	/	+	+	o	o	+	o	+	+	+	o	+	+	o	o	o
Chlortoluol	+	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	--	+	+	o	o	--
Chrome alum	+	/	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Chromic acid (50%)	+	o	o	+	+	/	+	o	+	+	+	+	+	+	/	o	o
Chromic acid (50%)	+	o	o	+	+	/	+	o	+	+	+	+	+	+	/	o	o
Coconut butter	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	/

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Coffee	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+
Cola essence (Coca-Cola)	+	+	+	+	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Compressed-air supply	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Copper acetate, aqueous	--	+	+	+	o	+	+	o	--	--	--	+	--	--	--	--	--
Copper chloride, aqueous	--	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	--
Copper cyanide	--	+	--	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Copper salt	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Copper sulphate, aqueous	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Corn oil	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Crude oil	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--	/	+	/	+	o
Cyclohexane	--	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+
Cyclohexanol	--	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+
Cyclohexanone	--	+	+	+	o	/	+	o	+	+	+	+	+	+	/	+	--
D																	
Decane	--	--	--	--	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Developing bath	--	+	--	--	+	/	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzylsebacat	--	--	--	--	/	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromdifluormethane	--	--	--	--	--	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromethylbenzene	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate (palatinol C)	--	+	+	+	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Dibutylamin	--	--	--	--	o	o	/	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutylether	--	--	--	--	o	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	o
Dibutylsebacat	--	--	--	--	/	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Dichlorbenzene	+	--	--	--	+	o	+	o	+	+	+	/	+	+	/	+	/
Dichlorbutane	+	--	--	--	+	o	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorisopropylether	--	--	--	--	o	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicyclohexylamine	--	--	--	--	o	o	--	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diesel fuel	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	/
Diethylamine	--	--	--	--	o	o	+	o	+	+	+	+	+	o	+	+	--
Diethyenglycol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Diethylsebacat	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Difluordibrommethane	--	--	--	--	--	/	--	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diisobutylene	--	+	+	+	+	o	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diisobutylketon	+	+	+	+	o	+	+	o	+	+	+	--	/	o	/	+	/
Diisooctylsebacat	--	--	--	--	/	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diisopropylketon	+	+	+	+	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl formamide (DMF)	--	--	--	--	o	+	+	o	+	+	+	+	/	o	+	/	/
Dimethyl hydrazine	--	--	--	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalat	--	--	--	--	/	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Dimethylether (methyl ether)	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	o	+	+
Dinitrotoluol	--	--	--	--	o	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diocetyl phthalat (DOP)	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	/

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Fuel oil, heavy	+	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Fuel oil, light	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/
Fumaric acid	--	--	--	--	+	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furfural (furanaldehyde)	--	/	+	+	o	/	+	o	+	+	+	--	+	/	o	/	--	--
Furfuryl alcohol	--	--	--	--	--	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Furyl carbinol	--	--	--	--	--	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G																		
Galvanic bath, chromium	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Gas, leaded	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	+	+	+	o	+	--	--
Gas, super	+	+	+	+	o	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gas, unleaded	--	--	--	--	--	--	--	--	/	+	+	+	+	+	/	/	--	--
Gelatin, aqueous	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glucose	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Glycerol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glycerol triacetate	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Glycol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
H																		
Helium	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Heptane	+	/	/	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	/	--
Hexaldehyde	--	--	--	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--	+	+	/	+	/	--
Hexyl alcohol	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--	+	+	+	/	+	--
Hydrazine	--	/	/	--	o	+	+	o	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Hydrochloric acid	o	o	o	+	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	o	o	+	--
Hydrochloric acid (max. 6% and 185°F / 85°C)	+	/	o	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrofluoric acid (45%)	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	+	+	+	o	--	--
Hydrogen	+	/	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Hydrogen peroxide	--	--	+	--	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	+	o	+	--
Hydrogen peroxide (max. 6% and 185°F / 85°C)	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Hydrogen sulphide	--	/	/	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	o	+	+	--
Hydroquinone	--	--	--	--	/	o	+	o	+	+	+	--	+	+	+	o	--	--
I																		
Illuminating gas	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Iodine	+	/	/	+	+	/	+	/	+	+	+	/	+	+	/	o	+	--
Iron chloride	+	o	--	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Iron nitrate	--	+	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Iron (II) sulphate, aqueous	--	+	/	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Iron (III) chloride, aqueous	--	o	o	+	+	+	+	+	--	--	--	/	--	--	--	--	--	+
Isbutyl alcohol	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	--	+	+	+	o	+	--
Isododecane	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Isooctane	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Isooctanol	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	--	--	--	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropanol	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Isopropyl acetate	--	--	--	--	o	/	+	o	+	+	+	--	+	/	/	+	--	--
Isopropyl benzene	+	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	--	+	+	/	+	--	--
Isopropyl chloride	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl ether	+	+	+	+	o	o	+	/	+	+	+	--	+	+	o	+	o	o
K																		
Kerosene	+	+	+	--	+	o	+	+	+	+	+	+	/	+	/	+	+	+
Kreosol (methyl catechol)	--	+	+	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
L																		
Lacquer solvent	+	+	+	+	o	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lacquers	+	+	+	+	+	o	+	/	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Lactam amino acid	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactic acid, cold	+	+	/	+	+	+	+	--	+	+	+	--	+	+	+	/	+	+
Lactic acid, hot	+	/	/	+	+	o	+	o	+	+	+	--	+	+	+	/	+	+
Laughing gas	+	+	+	+	+	/	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	+
Lavender oil	+	+	+	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Light oil (crude benzene)	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lime bleach	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Linoleic acid	--	--	--	--	/	o	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Linseed oil	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Liquid petroleum gas (LPG)	--	--	--	--	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liver oil	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	+
M																		
Magnesium chloride, aqueous	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Magnesium hydroxide, aqueous	--	--	--	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Magnesium salt	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Magnesium sulphate, aqueous	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Maize oil	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Maleic acid, aqueous	--	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+
Maleic anhydride	--	+	+	+	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Malic acid	+	+	+	+	+	--	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+	+
Mercury chloride, aqueous	--	/	--	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mercury vapors	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mesitylene oxide	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylic acid	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	+	/	+	/	+	o	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Methanol (methyl alcohol)	+	/	+	/	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+
Methyl acetate	--	/	+	+	o	/	+	o	+	+	+	--	+	o	/	+	+	+

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Potassium acetate, aqueous	--	+	+	+	o	+	+	o	+	+	+	--	+	+	+	/	--
Potassium chloride, aqueous	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Potassium copper cyanide	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium cyanide, aqueous	--	+	/	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Potassium dichromate	--	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	--
Potassium nitrate	+	/	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Potassium perchlorate, aqueous	+	+	+	/	+	+	+	o	+	+	+	--	+	+	+	+	+
Potassium salt	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium sulphate	+	+	/	+	+	+	+	+	--	--	--	/	--	--	--	--	+
Potassium sulphite	--	+	/	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Propane	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	o	/	+
Propanol (propyl alcohol)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	/	+
Propionitrile	--	--	--	--	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyl acetate	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyl nitrate	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propylene	+	+	+	--	+	o	+	o	--	--	--	+	--	--	--	--	--
Propylene oxide	--	+	+	+	o	o	o	o	+	+	+	--	/	/	+	+	--
Pyranol	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	+	+	+	+	o	/	+	o	+	+	+	+	/	o	+	o	/
Pyroligneous acid	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrrrole	--	--	--	--	o	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
R																	
Raspberry essence	+	+	+	+	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Resorcinol (50%)	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	+	+	+	o	--
S																	
Salicylic acid	--	--	--	--	+	+	+	/	+	+	+	--	+	+	+	+	--
Saline solution	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+
Salt water	+	+	/	+	--	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+
Silicatester	--	--	--	--	+	o	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silicone grease	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	+
Silicone oil	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Silver nitrate	--	+	--	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	/	--
Sodium acetate, aqueous	--	+	/	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Sodium bicarbonate (natron)	--	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Sodium bisulphite, aqueous	--	/	/	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	/	+
Sodium borate, aqueous (borax)	--	/	+	/	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium carbonate, aqueous	--	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Sodium cyanide, aqueous	--	--	--	/	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	--
Sodium metaphosphate (calgon)	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium metasilicate	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium nitrate	+	+	+	+	--	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Sodium perborate, aqueous	--	+	--	--	+	+	+	o	+	+	+	--	+	+	+	/	+

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Sodium peroxide	--	+	--	--	+	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+
Sodium phosphate	--	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	/	--
Sodium salt	+	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Sodium silicate (water glass)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+
Sodium sulphate, aqueous	+	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sodium sulphide, aqueous	+	/	/	/	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Sodium sulphite	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
Soy oil	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Spirits of turpentine	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	/
Stannoethylmorpholine	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stearic acid	--	+	--	--	+	/	+	/	+	+	+	--	+	+	+	+	+	/
Styrene	+	+	+	+	o	o	+	o	+	+	+	+	+	+	/	+	+	/
Sugar beet juice	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Sugar cane solution	+	+	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfuric acid	o	o	o	+	+	o	+	o	+	+	+	--	+	+	/	o	+	+
Sulfuric acid (max. 6% and 185°F / 85°C)	+	/	/	+	+	o	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Sulphur	+	+	/	+	+	+	+	o	--	--	--	+	--	--	--	--	--	/
Sulphur chloride	+	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Sulphur dioxide	--	+	/	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o
Sulphur fluoride (SF6)	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Sulphur lime	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulphur lye	--	--	--	--	+	/	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulphur trioxide, dry	--	--	--	--	+	/	+	o	--	--	--	+	--	--	--	--	--	o
Sulphur, molten	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulphurous acid	--	/	/	+	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
T																		
Tannic acid	+	+	+	+	+	/	+	/	+	+	+	--	+	+	+	+	+	+
Tar (bituminous)	+	+	+	+	+	o	+	/	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Tar oil (carbonlineum)	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tartaric acid, aqueous	+	/	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpineol	+	+	+	+	+	o	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tertiary butane	+	+	+	+	+	/	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tertiary butane thiol	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrabromomethane	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrabutyltitanate	--	--	--	--	+	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethane	+	/	+	+	o	o	+	o	+	+	+	--	o	+	o	+	+	o
Tetrachloroethylene	--	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	--	o	+	o	+	+	o
Tetraethyl lead	--	--	--	--	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Tetrahydrofuran (THF)	--	--	--	--	o	/	+	o	+	+	+	--	/	/	/	+	+	o
Thinner	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	+	+	+	/	--	--
Tin chloride	+	o	/	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Titanium tetrachloride	--	--	--	--	+	o	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Toluene	+	+	+	+	o	o	+	o	+	+	+	+	+	+	+	/	+	o
Toluylene diisocyanate	--	--	--	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Transformer oil	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triacetin	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triaryl phosphate	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tributoxyethylphosphate	--	--	--	--	+	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tributyl mercaptan	--	--	--	--	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tributyl phosphate	--	--	--	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Trichloroacetic acid	--	o	o	--	o	/	+	/	+	+	+	--	+	+	/	o	o	
Trichloroethane	+	+	+	+	+	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Trichloroethylene (tri)	+	/	/	--	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	o	+	o	
Triethanolamine	--	--	--	--	o	/	+	o	+	+	+	--	+	+	+	+	--	
Trinitrotoluol	+	--	--	--	/	o	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trioctylphosphate	--	--	--	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	/
Tripolyphosphate	--	--	--	--	/	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
U																		
Urea, aqueous	--	+	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Urine	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+	+
V																		
Vaseline	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Vegetable oil	+	+	+	+	+	o	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	/
Vinegar	+	+	+	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+
Vinyl acetate	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	/	+	o	o	--	
Vinyl acetylene	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	/	/	+	o	o	--	
W																		
Waste water	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--
Water	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--
Water glass (Sodium silicate)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	--	+	+	+	/	+	+
Water vapor (exceeding 302°F / 150°C)	+	+	/	--	o	/	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water vapor (up to 302°F / 150°C)	+	+	+	--	o	+	+	o	--	--	--	--	--	--	--	--	--	o
Water, demineralized	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	+	+	+	+	+	--
Water, heavy	+	+	+	--	--	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Whiskey	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
White Spirit	--	--	--	--	--	--	--	--	+	+	+	--	+	+	/	+	--	--
Wine (white wine, red wine)	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	+
X																		
Xenon	+	+	+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylol	+	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	+	+	+	/	+	o	o

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Sapphire
ceramic
1.4571/1.4435/
316 Ti/316 L
Hastelloy C
Tantal
Viton
EPDM
Kalrez
NBR
PTFE
PFA
FEP
PEEK
ECTFE
PVDF
PP
PA
PE

Y																		
Yeast, aqueous	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Z																		
Zeolite	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc acetate	--	--	--	--	o	+	+	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc chloride	+	/	/	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	--
Zinc salt	--	--	--	--	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+
Zinc sulphate	--	+	--	--	+	+	+	+	--	--	--	+	--	--	--	--	--	--