

CHEMICAL COMPATIBILITY - MEMBRANES

Membrane	membrane AC	membrane NC	membrane CR	membrane NY	membrane PT	membrane PC	membrane PES	Glass microfibre FV
	AC	NC	CR	NY	PTFE	PC	PES	FV
STERILIZATION								
Ethylene oxide	++	++	++	++	++	++	++	++
Gamma irradiation	++	++	++	-	-	++	++	++
Autoclaving 121 °C, 30 min	++	++	++	++	++	++	++	++
SOLVENTS								
Acetone	-	-	++	++	++	+	-	++
Acetonitrile	-	n.a.	++	n.a.	++	n.a.	-	++
Gasoline	+	++	++	++	++	++	+	++
Benzene	+	++	++	++	++	n.a.	-	++
Benzyl alcohol	-	+	++	++	++	n.a.	-	++
N-Butyl acetate	-	-	++	++	++	++	-	++
n-Butanol	+	++	++	++	++	++	+	++
Cellosolve	-	-	++	++	++	-	++	++
Chloroform	-	++	++	++	++	-	-	++
Cyclohexane	+	+	++	++	++	++	-	+
Cyclohexanone	+	-	++	++	++	n.a.	-	++
Diethylacetamide	-	-	++	++	++	n.a.	-	++
Diethyl ether	+	-	++	++	++	++	-	++
Dimethyl formamide	-	-	+	+	++	-	-	++
Dimethylsulfoxide	-	-	++	++	++	-	-	++
Dioxane	-	-	++	++	++	-	-	++
Ethanol, 98 %	+	+	++	++	++	++	++	++
Ethyl acetate	-	-	++	++	++	n.a.	-	++
Ethylene glycol	+	+	++	++	++	++	++	++
Formamide	-	n.a.	+	++	++	-	++	++
Glycerin	+	++	++	++	++	++	++	++
n-Heptane	+	++	++	++	++	n.a.	++	++
n-Hexane	+	++	++	++	++	++	++	++
Isobutanol	+	+	++	++	++	++	++	++
Isopropanol	+	+	++	++	++	++	++	++
Isopropyl acetate	-	-	++	++	++	n.a.	-	++
Methanol, 98 %	-	-	++	++	++	++	+	++
Methyl acetate	-	-	++	++	++	n.a.	-	++
Methylene Chloride	-	+	++	++	++	-	-	++
Methyl ethyl ketone	-	-	++	++	++	n.a.	-	++
Methyl isobutyl ketone	-	-	++	++	++	n.a.	-	++
Monochlorobenzene	-	++	++	++	++	-	-	++
Nitrobenzene	-	+	++	+	++	-	-	++
n-Pentane	+	++	++	++	++	++	++	++
Perchloroethylene	-	++	++	++	++	++	-	++
Pyridine	-	-	++	++	++	-	-	++
Carbon tetrachloride	-	++	++	++	++	n.a.	-	++
Tetrahydrofuran	-	-	++	++	++	-	-	++
Toluene	+	++	++	++	++	n.a.	-	++
Trichloroethane	-	++	++	++	++	n.a.	-	++
Trichloroethylene	+	++	++	++	++	-	-	++
Xylene	+	++	++	++	++	++	-	++

Membrane	membrane AC	membrane NC	membrane CR	membrane NY	membrane PT	membrane PC	membrane PES	Glass microfibre FV
	AC	NC	CR	NY	PTFE	PC	PES	FV
ACIDS								
Acetic acid, 25 %	+	++	++	-	++	+	+	++
Acetic acid, 80 %	-	-	++	-	++	n.a.	n.a.	++
Hydrofluoric acid, 25 %	-	+	+	-	++	++	+	++
Hydrofluoric acid, 50 %	-	+	+	-	++	++	+	++
Perchloric acid, 25 %	-	+	-	-	++	n.a.	-	++
Phosphoric acid, 25 %	+	+	-	-	++	n.a.	++	++
Phosphoric acid, 86 %	+	+	-	-	++	-	++	++
Nitric acid, 30 %	-	+	-	-	++	++	+	++
Nitric acid, 65 %	-	-	-	-	++	++	-	++
Hydrochloric acid, 15 %	+	+	-	-	++	++	++	++
Hydrochloric acid, 20 %	-	-	-	-	++	++	++	++
Sulfuric acid, 25 %	-	+	+	-	++	n.a.	+	++
Sulfuric acid, 98 %	-	-	-	-	++	-	-	++
Trichloroacetic acid, 25 %	-	+	++	-	++	n.a.	n.a.	++
BASES								
Ammonia, 1 N	-	++	+	++	++	-	++	++
Ammonium hydroxide, 25 %	+	+	+	++	++	-	+	+
Potassium hydroxide, 25 %	-	-	-	+	++	-	++	+
Sodium hydroxide, 32 %	-	-	-	+	++	-	++	+
Sodium hydroxide, 1N	-	-	+	++	++	-	++	+
AQUEOUS SOLUTIONS								
Formalin, 30 %	++	++	+	++	++	++	+	++
Sodium hypochlorite, 5%	-	+	-	-	++	n.a.	++	++
Hydrogen peroxide, 35 %	-	++	-	-	++	n.a.	++	++
pH RANGE								
pH 1-14	-	n.a.	-	-	++	n.a.	-	++
pH 1-13	-	n.a.	-	-	++	n.a.	++	++
pH 3-14	-	n.a.	+	++	++	n.a.	+	++
pH 3-12	-	n.a.	++	++	++	n.a.	++	++
pH 4-8	++	++	++	++	++	n.a.	++	++

Legend:

compatible	++
Limited compatibility	+
Not compatible	-
not analyzed	n.a.

Contact time: 24 hours at 20 °C

Chemical compatibilities can be influenced by various factors. Therefore, we recommend that you confirm compatibility with the liquid you want to filter by performing a trial filtration run before you start your actual filtration.

CHEMICAL COMPATIBILITY - SYRINGUE FILTERS

Membrane	Housing MSB	Housing PP	Syringue AC	Syringue AC + FV	Syringue FV	Syringue CR	Syringue NY	Syringue PES	Syringue PV	Syringue PTFE	Venting Syringe
Housing	MSB	TP	MBS	MBS	MBS	PP	PP	MBS	PP	PP	PP
STERILIZATION											
Ethylene oxide	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Gamma irradiation	++	-	++	++	++	-	-	++	n.a.	-	-
Autoclaving 121 °C, 30 min	-	++	-	-	-	++	++	-	++	++	++
SOLVENTS											
Acetone	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Acetonitrile	-	++	-	-	-	++	n.a.	-	+	++	++
Gasoline	++	++	+	+	++	++	++	+	n.a.	++	++
Benzene	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Benzyl alcohol	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
N-Butyl acetate	-	++	-	-	-	++	++	-	++	++	++
n-Butanol	++	++	+	+	++	++	++	+	++	++	++
Cellosolve	-	-	-	-	-	-	-	-	n.a.	-	+
Chloroform	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Cyclohexane	+	+	+	+	+	+	+	-	n.a.	+	++
Cyclohexanone	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Diethylacetamide	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Diethyl ether	-	++	-	-	-	++	++	-	n.a.	++	++
Dimethyl formamide	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Dimethylsulfoxide	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Dioxane	-	++	-	-	-	++	++	-	++	++	++
Ethanol, 98 %	-	+	-	-	-	+	+	-	++	+	++
Ethyl acetate	-	+	-	-	-	+	+	-	n.a.	+	++
Ethylene glycol	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++
Formamide	++	++	-	-	++	+	++	++	++	++	++
Glycerin	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++
n-Heptane	+	++	+	+	+	++	++	+	n.a.	++	++
n-Hexane	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	++
Isobutanol	++	-	+	+	++	-	-	++	++	-	++
Isopropanol	-	++	-	+	-	++	++	-	++	++	++
Isopropyl acetate	-	++	-	-	-	++	++	-	n.a.	++	++
Methanol, 98 %	++	+	-	+	++	+	+	+	++	+	++
Methyl acetate	-	+	-	-	-	+	+	-	n.a.	+	++
Methylene Chloride	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Methyl ethyl ketone	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Methyl isobutyl ketone	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Monochlorobenzene	-	+	-	-	-	+	+	-	n.a.	+	++
Nitrobenzene	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	++
n-Pentane	+	++	+	+	+	++	++	+	+	++	++
Perchloroethylene	-	++	-	-	-	++	++	-	n.a.	++	++
Pyridine	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Carbon tetrachloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++
Tetrahydrofuran	-	++	-	++	-	++	++	-	-	++	++
Toluene	-	++	-	++	-	++	++	-	-	++	++
Trichloroethane	-	n.a.	-	-	-	n.a.	n.a.	-	+	n.a.	++
Trichloroethylene	-	++	-	++	-	++	++	-	-	++	+
Xylene	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++

Membrane	Housing MSB	Housing PP	Syringue AC	Syringue AC + FV	Syringue FV	Syringue CR	Syringue NY	Syringue PES	Syringue PV	Syringue PTFE	Venting Syringe
Housing	MBS	PP	MBS	MBS	MBS	PP	PP	MBS	PP	PP	PP
ACIDS											
Acetic acid, 25 %	-	+	-	-	-	+	-	-	++	+	++
Acetic acid, 80 %	-	+	-	-	-	+	-	-	++	+	++
Hydrofluoric acid, 25 %	+	+	-	-	+	+	-	+	n.a.	+	++
Hydrofluoric acid, 50 %	+	+	-	-	+	+	-	+	n.a.	+	++
Perchloric acid, 25 %	n.a.	+	-	-	n.a.	-	-	-	n.a.	+	++
Phosphoric acid, 25 %	+	+	+	+	+	-	-	+	n.a.	+	++
Phosphoric acid, 86 %	+	+	+	+	+	-	-	+	n.a.	+	-
Nitric acid, 30 %	+	+	-	-	+	-	-	+	++	+	++
Nitric acid, 65 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++
Hydrochloric acid, 15 %	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	++
Hydrochloric acid, 20 %	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	++
Sulfuric acid, 25 %	+	++	-	-	+	+	-	+	+	++	++
Sulfuric acid, 98 %	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	++
Trichloroacetic acid, 25 %	-	+	-	-	-	+	-	-	n.a.	+	++
BASES											
Ammonia, 1 N	-	++	-	-	-	+	++	-	n.a.	++	++
Ammonium hydroxide, 25 %	-	+	-	-	-	+	+	-	++	+	++
Potassium hydroxide, 25 %	-	++	-	-	-	-	+	-	++	++	++
Sodium hydroxide, 32 %	-	+	-	-	-	-	+	-	++	+	++
Sodium hydroxide, 1N	-	++	-	-	-	+	++	-	++	++	++
AQUEOUS SOLUTIONS											
Formalin, 30 %	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++
Sodium hypochlorite, 5 %	+	+	-	-	+	-	-	+	++	+	++
Hydrogen peroxide, 35 %	+	++	-	-	+	-	-	+	++	++	++
pH RANGE											
pH 1-14	-	++									
pH 1-13	-	++									
pH 3-14	-	++									
pH 3-12	+	++									
pH 4-8	++	++									

Legend:

compatible	++
Limited compatibility	+
Not compatible	-
not analyzed	n.a.

Contact time: 24 hours at 20 °C

Chemical compatibilities can be influenced by various factors. Therefore, we recommend that you confirm compatibility with the liquid you want to filter by performing a trial filtration run before you start your actual filtration.

CHEMICAL COMPATIBILITY - HOLDERS, FUNNELS, O-RINGS

	Glass	Polycarbonate	Polypropylene	PTFE	Stainless steel	PTFE O-ring	Silicone O-ring	Viton O-ring
SOLVENTS								
Acetone	++	+	++	++	++	++	-	-
Acetonitrile	++	n.a.	++	++	++	++	-	++
Gasoline	++	+	++	++	++	++	-	++
Benzene	++	-	-	++	++	++	-	++
Benzyl alcohol	++	-	++	++	++	++	++	++
N-Butyl acetate	++	-	+	++	++	++	-	-
n-Butanol	++	++	++	++	++	++	++	++
Cellosolve	++	-	-	++	++	++	-	-
Chloroform	++	-	-	++	++	++	-	++
Cyclohexane	++	+	++	++	++	++	-	++
Cyclohexanone	++	-	++	++	++	++	-	-
Diethylacetamide	++	-	n.a.	++	++	++	++	-
Diethyl ether	++	-	+	++	++	++	-	-
Dimethyl formamide	++	-	++	++	++	++	+	-
Dimethylsulfoxide	++	n.a.	n.a.	++	++	++	+	-
Dioxane	++	-	+	++	++	++	-	-
Ethanol, 98 %	++	++	++	++	++	++	++	++
Ethyl acetate	++	-	++	++	++	++	-	-
Ethylene glycol	++	++	++	++	++	++	++	++
Formamide	++	-	++	++	++	++	-	+
Glycerin	++	+	++	++	++	++	++	++
n-Heptane	++	++	++	++	++	++	++	++
n-Hexane	++	++	++	++	++	++	-	++
Isobutanol	++	++	++	++	++	++	++	++
Isopropanol	++	+	++	++	++	++	++	++
Isopropyl acetate	++	++	++	++	++	++	-	-
Methanol, 98 %	++	-	++	++	++	++	+	++
Methyl acetate	++	n.a.	++	++	++	++	-	-
Methylene Chloride	++	-	-	++	++	++	-	+
Methyl ethyl ketone	++	-	++	++	++	++	-	-
Methyl isobutyl ketone	++	-	n.a.	++	++	++	-	-
Monochlorobenzene	++	-	++	++	++	++	-	++
Nitrobenzene	++	-	+	++	++	++	-	-
n-Pentane	++	++	++	++	++	++	-	++
Perchloroethylene	++	-	+	++	++	++	-	++
Pyridine	++	-	+	++	++	++	-	-
Carbon tetrachloride	++	-	+	++	++	++	-	++
Tetrahydrofuran	++	-	+	++	++	++	-	+
Toluene	++	++	++	++	++	++	-	+
Trichloroethane	++	-	n.a.	++	++	++	-	++
Trichloroethylene	++	-	-	++	++	++	-	++
Xylene	++	-	+	++	++	++	-	+

	Glass	Polycarbonate	Polypropylene	PTFE	Stainless steel	PTFE O-ring	Silicone O-ring	Viton O-ring
ACIDS								
Acetic acid, 25 %	++	++	++	++	++	++	++	-
Acetic acid, 80 %	++	-	++	++	++	++	n.a.	-
Hydrofluoric acid, 25 %	-	-	++	++	-	++	-	+
Hydrofluoric acid, 50 %	-	-	++	++	-	++	-	+
Perchloric acid, 25 %	++	+	++	++	-	++	-	++
Phosphoric acid, 25 %	++	+	++	++	+	++	-	++
Phosphoric acid, 86 %	++	+	++	++	+	++	-	++
Nitric acid, 30 %	++	-	++	++	-	++	-	++
Nitric acid, 65 %	++	-	-	++	-	++	-	++
Hydrochloric acid, 15 %	++	+	++	++	-	++	-	++
Hydrochloric acid, 20 %	++	-	++	++	-	++	-	++
Sulfuric acid, 25 %	++	++	++	++	+	++	-	++
Sulfuric acid, 98 %	++	-	-	++	-	++	-	++
Trichloroacetic acid, 25 %	++	+	++	++	-	++	-	-
BASES								
Ammonia, 1 N	++	-	++	++	++	++	-	-
Ammonium hydroxide, 25 %	++	-	++	++	++	++	++	-
Potassium hydroxide, 25 %	++	-	++	++	++	++	+	+
Sodium hydroxide, 32 %	++	-	++	++	++	++	+	++
Sodium hydroxide, 1N	++	-	++	++	++	++	++	++
AQUEOUS SOLUTIONS								
Formalin, 30 %	++	++	++	++	++	+	+	++
Sodium hypochlorite, 5 %	++	++	++	++	++	++	++	++
Hydrogen peroxide, 35 %	++	++	++	++	++	++	++	++

Legend:

compatible	++
Limited compatibility	+
Not compatible	-
not analyzed	n.a.

Contact time: 24 hours at 20 °C
 Chemical compatibilities can be influenced by various factors.
 Therefore, we recommend that you confirm compatibility with the liquid you want to filter by performing a trial filtration run before you start your actual filtration.