

CHEMICAL COMPATIBILITY TABLES

DMF® has excellent resistance to exposure to organic compounds, industrial chemicals, and gases.

Resistance of chemical characteristics for plastic resins & elastomers.

Description (% , °C)	Resin				Rubber			
	SUS	Brass	Acetal	PP	SUS	Brass	NBR	EPDM
Cautic soda (10%, 20°C)	△	△	○	○	○	○	○	○
Gasoline	○	○	○	○	○	○	○	○
Formic acid (25%, 20°C)	○	△	○	○	○	○	○	○
Air	○	○	○	○	○	○	○	○
Mineral oil	○	○	○	○	○	○	○	○
Grease	○	○	○	○	○	○	○	○
Sodium silicate	○	○	○	○	○	○	○	○
Glycerin	○	○	○	○	○	○	○	○
Ozone	○	○	△	○	○	○	○	○
Animal oil (Lard oil)	○	○	○	○	○	○	○	○
Kerosene	○	○	○	○	○	○	○	○
Methane	○	○	○	○	○	○	○	○
Methyl alcohol (Methanol)	○	△	○	○	○	○	○	○
Water (24°C)	○	○	○	○	○	○	○	○
Water (100°C)	○	○	△	○	○	○	○	○
Sea water	○	○	○	○	○	○	○	○
Bunker oil	○	○	○	○	○	○	○	○
Benzeno (Benzol)	○	△	○	○	○	○	○	○
Butane	○	○	○	○	○	○	○	○
Fluorine	○	○	○	○	○	○	○	○
Boric acid	○	○	○	○	○	○	○	○
Carbon tetrachloride	○	△	○	○	○	○	○	○
Oxygen	○	○	○	○	○	○	○	○
Petroleum	○	○	○	○	○	○	○	○
Soda ash (Sodium carbonate)	○	△	○	○	○	○	○	○
Calcium hydroxide	○	△	○	○	○	○	○	○
Hydrogen	○	○	○	○	○	○	○	○
Mercury	○	○	○	○	○	○	○	○
Stearin (50°C)	○	○	○	○	○	○	○	○
Sodium cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○
Vegetable oil	○	○	○	○	○	○	○	○
Silicone greases	○	○	○	○	○	○	○	○
Silicone oil	○	○	○	○	○	○	○	○
Acetone	○	○	○	○	○	○	○	○
Sulfurous acid gas	○	○	○	○	○	○	○	○
Ammonia	○	○	○	○	○	○	○	○
Liquidified petroleum gas (LPG)	○	○	○	○	○	○	○	○
Ethyl alcohol (Ethanol)	○	○	○	○	○	○	○	○

※ ○ : Very acceptable △ : Slightly Unacceptable × : Unacceptable - : No data

Resistance of chemical characteristics for Tube.

Name of chemical	Polyethylene	Remarks
Air	○	
Alcohol	○	
Ammonia gas	○	
Ammonia liquid	○	high temperature △
Beer	○	
Benzene	△	
Bromine liquid	×	
Carbon dioxide gas	○	
Caustic soda	○	
Diesel fuel	△	
Ethyl alcohol	○	high temperature △
Fluor gas, dry	×	
Fuel Oil	△	

※ ○ : Very acceptable, △ : Slightly unacceptable, × : Very unacceptable
 ※ Differences in data can exist due to extended duration and elevated temperature (Standard data reflects use at ambient temperature.)
 ※ Consult our representative when using unsuitable liquids.

Name of chemicals	Polyethylene	Remarks
Hexane	△	
Hydrogen gas	○	
Lighting gas	△	
Mercury	○	
Methanol (Methyl Alcohol)	○	
Milk	○	
Molasses	○	
Nickel salts	○	
Oils, essential	△	
Propane gas	△	
Spindle Oil	△	
Water, high-purity	○	