

Chemical resistance

○:Resistant △:Partially resistant ×:Non-resistant RT:Room Temperature UD:Undiluted

	Conc.(%)	Temp.	Cast Nylon	POM	PET	HDPE	PP	PC	ABS	PEEK	PEI
Acetic acid	5	RT	○	○	○	○	○	○		○	○
	5	60°C			△	○	○			○	○
Acetone	UD	RT	○	○	△	○	○	×	×	○	×
		60°C		○	×	○	○	×	×	○	×
Acetylene	UD	RT	○	○	○	○	○	○		○	
Ammonia	UD	RT	○	○	△	○	○	×	○	○	×
		60°C	△	○	×	○		×	○	○	×
Benzene	UD	RT	○	○	○	△	△	×	×	○	×
		60°C	○	○	×	×	×	×	×	○	×
Boric acid	10	RT	△	△	○	○	○	○	○	○	
Butyl acetate	UD	RT	○	○	○	○	△	×	×	○	△
		60°C		△	×	△	×	×	×	○	×
Calcium chloride	10	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Chlorobenzene	UD	RT	○	○	×	△	○	×	×	○	○
		50°C	○	○	×	×	△	×	×	○	
Chloroform	UD	RT	×	×	×	×	△	×	×	○	×
		50°C	×	×	×	×	×	×	×	○	×
Citric acid	10	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50°C	△	×	○	○	○	○	○	○	○
Cyclohexane	UD	RT	○	○	○	○	○	△	○	○	○
		60°C				○	×	△		○	
Cyclohexanone	UD	RT	○	○	×	○	○	×	×	○	
		50°C			×	△	△	×	×	○	
Diesel oil		RT	○	○	○	○	○	△	○	○	○
		50°C	○	○	○	○	○	△		○	○
Ethyl acetate	UD	RT	○	○	○	○	○	×	×	○	△
		50°C		△	×	△	△	×	×	○	
Ethyl alcohol	96	RT	△	○	○	○	○	△	×	○	○
		60°C		△	○	○	○	○	×	×	○

The chemical resistance table should be used for reference only.

It is the ultimate responsibility of the end user to determine the compatibility of the chemical being used in his or her particular application.

○:Resistant △:Partially resistant ×:Non-resistant

RT:Room Temperature

UD:Undiluted

	Conc.(%)	Temp.	Cast Nylon	POM	PET	HDPE	PP	PC	ABS	PEEK	PEI
Ethylene chloride	UD	RT	○	×	×	△	○	×	×	○	○
		60°C			×			×			
Formaldehyde	30	RT	△	○	○	○	○	○	○	○	○
		60°C		○		○	○		△	○	
Formic acid	10	RT	×	△	○	○	○	△	○	○	○
		50°C	×	×	△	○	○		○	○	
Glycerine	UD	RT	○	○	○	○	○	×	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○	×	○	○	
Heptane	UD	RT	○	○	○	○	△	○	○	○	○
		60°C		○	○	△	△			○	
Hydrochloric acid	10	RT	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	×	×	△	○	○		△	○	
Hydrofluoric acid	40	RT	×	×	×	○	○	×	△	×	×
		50°C	×	×	×	△	△	×		×	
Hydrogen peroxide	30	RT	×	△	○	○	○	○		○	
		50°C	×	×						○	
Hydrogen sulphide	10	RT	○	○	○	○	○	○		○	
Isopropyl alcohol	UD	RT	○	○	○	○	○	×	△	○	○
		60°C	○	○	△	○	○	×	×	○	○
Methyl alcohol	UD	RT	○	○	○	○	○	×	△	○	○
		60°C		○	△	○	○	×	×	○	○
Methylene chloride	UD	RT	×	×	×	△	△	×	×	○	×
		60°C	×	×	×	×	×	×	×		
Methyl ethyl ketone	UD	RT	○	△	○	○	○	×	×	○	×
		60°C		△	×	×	△	×	×	○	×
Milk		RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mineral oil		RT	○	○	○	○	○			○	○
Nitric acid	10	RT	×	×	○	○	○	△	○	○	△
		60°C	×	×	×	△	○			○	×
	50	RT	×	×	×	△	×	×	△	○	×
		60°C	×	×	×	×	×	×	×	△	×
Oxalic acid	10	RT	△	×	○	○	○	○	○		
Ozone	UD	RT	×	×	△	△	×	△	○	○	
Paraffine oil		RT	○	○	○	○	○	×	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○		○		

The chemical resistance table should be used for reference only.

It is the ultimate responsibility of the end user to determine the compatibility of the chemical being used in his or her particular application.

○:Resistant △:Partially resistant ×:Non-resistant

RT:Room Temperature

UD:Undiluted

	Conc.(%)	Temp.	Cast Nylon	POM	PET	HDPE	PP	PC	ABS	PEEK	PEI
Perchloroethylene	UD	RT	△	○	△	△	△	×	×	○	○
		60°C	×	△	△	×	×	×	×	○	
Petroleum	UD	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	
Phenol	10	RT	×			○	○	×	△	○	
Phosphoric acid	50	RT	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	×	×	△	○	○		○	○	
Propyl alcohol	UD	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		100°C	×		×	○	○		×	○	
Pyridine	UD	RT	○	△		○	○	×	×	○	×
		60°C	△			△	○	×	×	○	×
Silicon oil		RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○	○		○	○
Sodium carbonate	10	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sodium chloride	10	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sodium hydroxide	15	RT	○	○	×	○	○	×	○	○	
		60°C		△	×	○	○	×	○	○	
Sodium nitrate	10	RT	○	○	○	○	○	△	○	○	
		60°C		○		○	○		○	○	
Sodium thiosulphate	10	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	
		60°C				○	○		○	○	
Sulphuric acid	96	RT	×	×	×	△	△	×	×	×	×
		60°C	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Tetrahydrofurane	UD	RT	○	△	△	△	△	×	×	○	○
		60°C		△	×	×		×	×	○	
Toluene	UD	RT	○	○	△	△	○	×	×	○	×
		50°C	○	○	×	×	×	×	×	○	×
Transformer oil		RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50°C	○	○	○	△	△	○	△	○	○
Trichloroethylene	UD	RT	△	△	△	△	△	×	×	○	×
		50°C	×	△	×	×	×	×	×	○	×
Water	UD	RT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Xylene	UD	RT	○	○	△	×	×	×	×	○	△
		60°C	○	○	△	×	×	×	×	○	

The chemical resistance table should be used for reference only.

It is the ultimate responsibility of the end user to determine the compatibility of the chemical being used in his or her particular application.