

CORROSION RESISTANCE GUIDE

☆☆ Highly corrosion resistant
 ☆ Partially corrosion resistant
 - Unknown
 ✕ Not corrosion resistant

Substance	Concentration	Temp. °C	AS	SS	PC
Acetic Acid	10%	20	☆☆	☆☆	☆☆
Acetone		20	☆☆	☆☆	☆☆
Alcohol			☆☆	☆☆	☆☆
Aluminum Sulfate	Saturation	20	-	☆☆	✕
Ammonia Water		20	☆☆	☆☆	☆☆
Ammonium Chloride	50%	Boiling	-	☆	✕
Ammonium Nitrate		Boiling	☆☆	☆☆	☆
Ammonium Sulfate	Saturation	Boiling	☆	☆☆	✕
Beer		20	☆☆	☆☆	☆☆
Benzene		20	☆☆	☆☆	☆☆
Boric Acid	50%	Boiling	☆☆	☆☆	✕
Butyric Acid		20	☆☆	☆☆	☆☆
Calcium Chloride	Saturation	20	-	☆	☆
Calcium Hydroxide	20%	Boiling	☆☆	☆☆	☆☆
Calcium Hypochlorite	11-14%	20	-	☆☆	✕
Carbolic Acid			☆☆	☆☆	✕
Carbon Tetrachlorite (dry)		20	☆☆	☆☆	☆☆
Chlorinated Water			-	-	-
Chlorine Gas (dry)		20	-	☆	✕
Chlorine Gas (moist)		20	-	-	✕
Chromic Acid	5%	20	☆	☆☆	-
Citric Acid	50%	20	☆☆	☆☆	✕
Coffee		Boiling	☆☆	☆☆	☆☆
Creosote		20	☆☆	☆☆	✕
Developing Solution		20	☆	☆☆	☆☆
Ethyl Ether		20	☆☆	☆☆	☆☆
Ferric Acid	50%	20	☆☆	☆☆	-
Ferric Chloride	5%	20	-	☆	✕
Formalin	40%	20	☆☆	☆☆	✕
Formic Acid	50%	20	☆☆	☆☆	-
Fruit Juice		20	☆	☆☆	☆☆
Gasoline		20	☆☆	☆☆	☆☆
Glycerol		20	☆☆	☆☆	☆☆
Honey			☆☆	☆☆	☆☆
Hydrochloric Acid	2%	20	-	-	-
Hydrogen Peroxide	30%	20	☆	☆☆	-
Hydrogen Sulfide (dry)			☆☆	☆☆	☆☆
Hydrogen Sulfide (wet)			-	-	-
Hydroxybenzene		20	☆☆	☆☆	-
Kerosene		20	☆☆	☆☆	✕
Ketchup		20	☆☆	☆☆	☆☆
Lactic Acid	10%	20	☆	☆☆	☆☆
Lard			☆☆	☆☆	✕
Linseed Oil	100%	20	☆	☆☆	☆☆
Malic Acid	50%	Boiling	☆☆	☆☆	☆☆
Mayonnaise		20	☆	☆☆	☆☆
Milk		20	☆☆	☆☆	☆☆

Key: AS: 600 AS Series PC: Poly-Steel Chain
 SS: 304 SS Series

CORROSION RESISTANCE GUIDE

Substance	Concentration	Temp. °C	AS	SS	PC
Nitric Acid	5%	20	☆	☆☆	-
Nitric Acid	65%	20	-	☆☆	-
Nitric Acid	65%	Boiling	-	☆	-
Oil (Plant, Mineral)		20	☆☆	☆☆	☆☆
Oleic Acid		20	☆☆	☆☆	☆☆
Oxalic Acid	10%	20	☆	☆☆	-
Paraffin		20	☆☆	☆☆	☆☆
Petroleum		20	☆☆	☆☆	☆☆
Phosphate			☆☆	☆☆	✘
Phosphoric Acid	5%	20	☆	☆☆	-
Phosphoric Acid	10%	20	☆	☆	-
Picric Acid	Saturation	20	☆☆	☆☆	✘
Potassium	Saturation	20	☆	☆☆	✘
Potassium Bichromate	10%	20	☆☆	☆☆	☆☆
Potassium Chloride	Saturation	20	☆	☆☆	✘
Potassium Hydroxide	20%	20	☆☆	☆☆	☆☆
Potassium Nitrate	25%	20	☆☆	☆☆	☆☆
Potassium Nitrate	25%	Boiling	-	☆☆	✘
Potassium Permanganate	Saturation	20	☆☆	☆☆	✘
Sal Ammoniac	50%	Boiling	-	☆	✘
Sea-Water		20	-	☆	☆
Soap-and-Water-Solution		20	☆☆	☆☆	☆☆
Sodium Carbonate	Saturation	Boiling	☆☆	☆☆	✘
Sodium Chloride	5%	20	☆	☆☆	☆☆
Sodium Cyanide		20	✘	☆☆	✘
Sodium Hydrocarbonate		20	☆☆	☆☆	☆☆
Sodium Hydroxide	25%	20	☆☆	☆☆	☆☆
Sodium Hypochlorite	10%	20	-	-	-
Sodium Perchlorate	10%	Boiling	-	☆☆	✘
Sodium Sulfate	Saturation	20	☆☆	☆☆	✘
Sodium Thiosulfate	25%	Boiling	☆☆	☆☆	✘
Soft Drink		20	☆☆	☆☆	☆☆
Stearic Acid	100%	Boiling	-	-	-
Sugar Solution		20	☆☆	☆☆	☆☆
Sulfuric Acid	5%	20	-	-	-
Sulfur Dioxide		20	-	☆☆	✘
Synthetic Detergent			☆☆	☆☆	☆☆
Syrup			☆☆	☆☆	☆☆
Tartaric Acid	10%	20	☆☆	☆☆	☆☆
Turpentine		35	☆☆	☆☆	✘
Varnish			☆☆	☆☆	✘
Vegetable Juice		20	☆☆	☆☆	☆☆
Vinegar		20	-	☆	☆
Water			☆☆	☆☆	☆☆
Whiskey		20	☆☆	☆☆	☆☆
Wine		20	☆☆	☆☆	☆☆
Zinc Chloride	50%	20	-	☆	☆
Zinc Sulfate	25%	20	☆☆	☆☆	✘

This table is intended only as a guide and TSUBAKI does not take responsibility for mishaps arising from its use.