

CORROSION RESISTANCE GUIDE

- ☆☆ Highly corrosion resistant
- ☆ Partially corrosion resistant
- ✗ Not corrosion resistant
- Not tested

Substance	Concentration	Temp. °C	SS	AS	NS	TI	PC/P	PC-SY
Acetic Acid	10%	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Acetone		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	✗
Alcohol			☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Aluminum Sulfate	Saturated	20	☆☆	✗	☆☆	☆☆	-	-
Ammonia Water		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Ammonium Chloride	50%	Boiling point	☆	✗	☆☆	☆☆	-	-
Ammonium Nitrate	Saturated	Boiling point	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆	☆☆
Ammonium Sulfate	Saturated	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	-	-
Beer		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Benzene		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Boric Acid	50%	100	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Butyric Acid		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Calcium Chloride	Saturated	20	☆	✗	☆☆	☆☆	☆	☆☆
Calcium Hydroxide	20%	Boiling point	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Calcium Hypochlorite	11-14%	20	☆☆	✗	☆☆	☆☆	✗	☆☆
Carbonated water			☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Carbon Tetrachlorite (dry)		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Chlorinated Water			✗	✗	☆☆	☆☆	✗	-
Chlorine Gas (dry)		20	☆	✗	☆	☆☆	-	☆☆
Chlorine Gas (moist)		20	✗	✗	☆	☆☆	-	☆☆
Chromic Acid	5%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	✗	☆☆
Citric Acid	50%	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	☆☆
Coffee		Boiling point	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Creosote		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Developing Solution		20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Ethyl Ether		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 (moist)			✗	✗	✗	☆☆	✗	-
Hydroxybenzene		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	✗	☆☆
Kerosene		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	☆☆
Ketchup		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Lactic Acid	10%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Lard			☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Linseed Oil	100%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Malic Acid	50%	50	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Mayonnaise		20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Milk		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆

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

CORROSION RESISTANCE GUIDE

Substance	Concentration	Temp. °C	SS	AS	NS	TI	PC/P	PC-SY
Nitric Acid	5%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	✘	☆☆
Nitric Acid	65%	20	☆☆	✘	☆☆	☆☆	✘	☆☆
Nitric Acid	65%	Boiling point	☆	✘	☆	☆☆	✘	✘
Oil (Plant, Mineral)		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Oleic Acid		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Oxalic Acid	10%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	-	☆☆
Paraffin		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Petroleum		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Phosphoric Acid	5%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	✘	☆☆
Phosphoric Acid	10%	20	☆	☆	☆	☆☆	✘	☆☆
Picric Acid	Saturated	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Potassium Bichromate	10%	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Potassium Chloride	Saturated	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	-	-
Potassium Hydroxide	20%	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Potassium Nitrate	25%	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Potassium Nitrate	25%	Boiling point	☆☆	✘	☆☆	☆☆	-	-
Potassium Permanganate	Saturated	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	☆☆
Sea-Water		20	☆	✘	☆☆	☆☆	☆	☆☆
Soap-and-Water-Solution		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Sodium Carbonate	Saturated	Boiling point	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	☆☆
Sodium Chloride	5%	20	☆☆	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Sodium Cyanide		20	☆☆	-	☆☆	☆☆	-	-
Sodium Hydrocarbonate		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-
Sodium Hydroxide	25%	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Sodium Hypochlorite	10%	20	✘	✘	☆☆	☆☆	✘	☆☆
Sodium Perchlorate	10%	Boiling point	☆☆	✘	☆☆	☆☆	-	-
Sodium Sulfate	Saturated	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Sodium Thiosulfate	25%	Boiling point	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	-
Soft Drink		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Stearic Acid	100%	Boiling point	✘	✘	☆☆	☆☆	✘	-
Sugar Solution		20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Sulfuric Acid	5%	20	✘	✘	☆☆	☆☆	✘	☆☆
Sulfur Dioxide (moist)		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	Saturated	20	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	-	☆☆

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