

COMPATIBILITA' CHIMICA DEI TUBI IN ACCIAIO AISI 304 E AISI 316L

I dati riportati in tabella sono da intendersi come indicativi: il comportamento dei tubi in acciaio nelle reali condizioni di esercizio dipende da molteplici fattori quali temperatura, concentrazione della sostanza, tempo di esposizione, etc.

CHEMICAL COMPATIBILITY OF AISI 304 AND AIS 316L STAINLESS STEEL TUBES

The data reported in the table are suggestive: the behaviour of the stainless steel tubes in the real service conditions depends on many factor like temperature, concentration of the substance, exposition time, etc.

A Nessun pericolo di corrosione
No corrosion risk

B Possibilità di corrosione:
verificare le condizioni di impiego
Possible corrosion:
check use conditions

C Pericolo di corrosione
Risk of corrosion

Sostanza / Substance	AISI 304	AISI 316L	Sostanza / Substance	AISI 304	AISI 316L	Sostanza / Substance	AISI 304	AISI 316L
Acetilene / Acetylene	A	A	Benzene / benzolo Benzene	A	A	Lievito / Leaven	A	A
Aceto (liquido) Vinegar (liquid)	A	A	Bicarbonato di sodio Sodium bicarbonate	A	A	Maionese Mayonnaise	A	A
Aceto (vapori) Vinegar (vapour)	B	A	Birra / Beer	A	A	Melassa / Molasses	A	A
Acetone / Acetone	A	A	Bisolfato di sodio Sodium disulphate	C	C	Mercurio / Mercury	A	A
Acido acetico Acetic acid	B	B	Bisolfuro di carbonio Carbon disulfide	A	A	Metano / Methane	A	A
Acido boricco Boric acid	A	A	Borace / Borax	A	A	Mostarda / Mustard	A	A
Acido butirrico Butyric acid	A	A	Bromo / Bromine	C	C	Nafta / Naphtha	A	A
Acido cianidrico Hydrocyanic acid	B	B	Butano / Butane	A	A	Nitrato di ammonio Ammonium nitrate	A	A
Acido citrico Citric acid	A	A	Caffè / Coffee	A	A	Nitrato di sodio Sodium nitrate	A	A
Acido cloridrico Hydrochloric acid	C	C	Canfora / Camphor	A	A	Olii minerali Mineral oils	A	A
Acido cromatico Chromic acid	A	A	Carbonato di sodio Sodium carbonate	A	A	Olii vegetali Vegetal oils	A	A
Acido fluoridrico Hydrofluoric acid	C	C	Catrame / Tar	A	A	Ossigeno / Oxygen	A	A
Acido fosforico Phosphoric acid	B	B	Citrato di sodio Sodium citrate	A	A	Paraffina / Paraffin	A	A
Acido lattico Lactic acid	A	A	Cloro (anidro) Chlorine (dry)	C	B	Perborato di sodio Sodium perborate	B	B
Acido linoleico Linoleic acid	B	A	Cloro (umido) Chlorine (moist)	C	C	Persossido di idrogeno Hydrogen peroxide	A	A
Acido malico Malic acid	A	A	Cloroformio Chloroform	A	A	Persossido di sodio Sodium peroxide	B	B
Acido muriatico Muriatic acid	C	C	Cloruro di alluminio Aluminium chloride	C	C	Piombo (fuso) Lead (molten)	B	B
Acido nitrico Nitric acid	B	B	Cloruro di ammonio Ammonium chloride	A	A	Propano / Propane	A	A
Acido oleico Oleic acid	A	A	Cloruro di ferro Iron chloride	C	C	Sapone / Soap	A	A
Acido ossalico Oxalic acid	C	C	Cloruro di magnesio Magnesium chloride	C	C	Sciroppo di zucchero Sugar syrup	A	A
Acido picrico Picric acid	A	A	Cloruro di potassio Potassium chloride	A	A	Siero di latte Milk whey	A	A
Acido solfidrico Hydrogen sulphide	B	A	Cloruro di sodio Sodium chloride	A	A	Silicato di sodio Sodium silicate	A	A
Acido solforico (vetriolo) Sulphuric acid (vitriol)	B	B	Cloruro di zinco Zinc chloride	B	A	Solfato d'alluminio Aluminium sulphate	A	A
Acido solforoso Sulphurous acid	B	B	Cloruro di zolfo Sulphur chloride	A	A	Solfato d'ammonio Ammonium sulphate	C	B
Acido stearico Stearic acid	A	A	Cloruro mercurico Mercuric chloride	C	C	Solfato di bario Barium sulphate	B	B
Acido tartarico Tartaric acid	A	A	Eteri / Ethers	A	A	Solfato di calcio Calcium sulphate	A	A
Acqua carbonata Carbonated water	A	A	Formaldeide Formaldehyde	A	A	Solfato di magnesio Magnesium sulphate	A	A
Acqua dolce Fresh water	A	A	Fosfato d'ammonio Ammonium phosphate	B	B	Solfato di nichel Nickel sulphate	A	A
Acqua marina Salt water	C	C	Fosfato di sodio Sodium phosphate	B	B	Solfato di potassio Potassium sulphate	A	A
Acqua ossigenata Hydrogen peroxide	A	A	Furfurolo Furfural	A	A	Solfato di rame Copper sulphate	B	A
Acqua regia Aqua regia	A	A	Gas di città City gas	A	A	Solfato di sodio Sodium sulphate	A	A
Alcool etilico Ethyl alcohol	A	A	Gas di cloro (umido) Chlorine gas (moist)	C	C	Solfato di zinco Zinc sulphate	A	A
Alcool metilico Methyl alcohol	A	A	Gas di cokeria Coke gas	A	A	Solfato ferrico Ferric sulphate	A	A
Alluminio (fuso) Aluminium (molten)	C	C	Gelatina / Gelatine	A	A	Solfato ferroso Ferrous sulphate	B	B
Ammoniaca Ammonia	A	A	Glicerina / Glycerin	A	A	Solfuro di sodio Sodium sulphide	B	A
Anidride acetica Acetic anhydride	A	A	Glicole etilenico Ethyl glycol	A	A	Succhi di agrumi Citrus fruit juices	A	A
Anidride carbonica Carbon dioxide	A	A	Glucosio / Glucose	A	A	Tetracloruro di carbonio (anidro) Carbon tetrachloride (dry)	A	A
Anidride solforosa Sulphurous anhydride	C	B	Gomma lacca Shellac	A	A	Tetracloruro di carbonio (umido) Carbon tetrachloride (moist)	C	C
Anilina / Aniline	A	A	Idrossido d'ammonio Ammonium hydroxide	A	A	Tiosolfato di sodio Sodium tiosulphate	B	A
Argo / Argon	A	A	Idrossido di bario Barium hydroxide	B	A	Toluene / toluolo Toluene	A	A
Azoto / Nitrogen	A	A	Idrossido di calcio Calcium hydroxide	B	B	Tricloroetilene (trielina) Trichloroethylene	B	B
Bagni di concia Tanning baths	A	A	Idrossido di magnesio Magnesium hydroxide	B	B	Vapore acqueo Water steam	A	A
Bagni di cromatura Plating baths	A	A	Idrossido di potassio Potassium hydroxide	B	B	Vernici / Varnishes	A	A
Bagni di fissaggio fotografico Photograph fixing baths	A	A	Idrossido di sodio Sodium hydroxide	B	B	Vino / Wine	A	A
Bagni di sviluppo fotografico Photograph development baths	A	A	Ipoclorito di calcio Calcium hypochlorite	C	C	Whisky / Whisky	A	A
Benzene / Benzene	A	A	Ipoclorito di sodio (candeggina) Sodium hypochlorite (bleach)	C	B	Zinco (fuso) Zinc (molten)	C	C
Benzina Gasoline (petrol)	A	A	Latte / Milk	A	A	Zolfo (fuso) Sulphur (molten)	A	A