

Tabella di Compatibilità chimica Chemical compatibility chart - Table compatibilité chimique - Chemische Kompatibilitätstabelle

| SOSTANZA | MEDIUM | RACCORDI-FITTINGS RACCORDS - VERSCHRAUBUNGEN | | | GUARNIZIONI - SEALS JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ - DICHTUNGEN | | | TUBI - HOSES TUBES - SCHLÄUCHE | | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|-----|------------------|---|-----|------|-----------------------------------|-----|------|----|---------|
| | | OTTONE BRASS | POM | INOX AISI316L | NBR | FPM | EPDM | PA12 | PA6 | LDPE | PU | P.T.F.E |
| Acetaldeide | Acetaldehyde | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetilene | Acetylene | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aceto | Vinegar | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetone | Acetone | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Acetico (5%) | Acetic Acid (5%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Acetico (20%) | Acetic Acid (20%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Acetico (50%) | Acetic Acid (50%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Arsenico | Arsenic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Borico | Boric Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Cloridrico (10%) | Hydrochloric Acid (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Cromico (10%) | Chromic Acid (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Citrico | Citric Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Formico | Formic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Fluoridrico (10%) | Hydrofluoric Acid (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Fosforico (30%) | Phosphoric Acid (30%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Glicolico | Glycolic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Lattico (20°C) | Lactic Acid (20 °C) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Nitrico (10%) | Nitric Acid (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Nitroso | Nitrous Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Oleico | Oleic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Palmitico | Palmitic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Perclorico (10%) | Perchloric Acid (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Salicilico | Salicylic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Solforico (30%) | Sulfuric Acid (30%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Solforoso | Sulfurous Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Stearico | Stearic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Tricloroacetico | Trichloroacetic Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido Urico | Uric Acid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acqua | Fresh Water | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acqua di Mare | Sea Water | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acqua Ossigenata (1%) | Hydrogen Peroxide (1%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acqua Ossigenata (30%) | Hydrogen Peroxide (30%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acqua Regia | Aqua Regia | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcool Butilico | Butyl Alcohol | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcool Etilico (Etanolo) | Ethyl Alcohol (Ethanol) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcool Metilico (Metanolo) | Methyl Alcohol (Methanol) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcool Isopropilico | Isopropyl Alcohol | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammoniaca (10%) | Ammonia (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammonio Acetato | Ammonium Acetate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammonio Carbonato | Ammonium Carbonate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammonio Cloruro | Ammonium Chloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammonio Nitrato | Ammonium Nitrate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ammonio Solfato | Ammonium Sulfate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anidride Carbonica | Carbon Dioxide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anidride Solforosa | Sulfur Dioxide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anilina | Aniline | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Azoto | Nitrogen | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Benzina | Gasoline | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Benzolo | Benzene | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bicarbonato di Sodio | Sodium Bicarbonate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bromuro di Metile | Methyl Bromide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bromuro di Metilene | Methylene Bromide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Butano | Butane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Carburante Diesel | Diesel Fuel | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Carburante per Jet/Cherosene | Jet Fuel/Kerosene | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cicloesano | Cyclohexane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloro (secco) | Chlorine (dry) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloro, anidro liquido | Chlorine, Anhydrous liquid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloroformio | Chloroform | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Calcio (10%) | Calcium Chloride (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Etilo | Ethyl Chloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Etilene | Ethylene Chloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Metile | Methyl Chloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Metilene | Methylene Chloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Sodio (10%) | Sodium Chloride (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro di Zolfo | Sulfur Chloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Detergenti | Detergents | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dibutilftalato | Dibutyl Phthalate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dicloroetano | Dichloroethane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dimetilftalato | Dimethyl Phthalate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Diossano | Dioxane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Eptano | Heptane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Esano | Hexane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Etere Etilico | Ethyl Ether | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fenolo | Phenol | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Tabella di Compatibilità chimica Chemical compatibility chart - Table compatibilité chimique - Chemische Kompatibilitätstabelle

| SOSTANZA | MEDIUM | RACCORDI-FITTINGS RACCORDS - VERSCHRAUBUNGEN | | | GUARNIZIONI - SEALS JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ - DICHTUNGEN | | | TUBI - HOSES TUBES - SCHLÄUCHE | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-----|------------------|---|-----|------|-----------------------------------|-----|------|----|---------|
| | | OTTONE BRASS | POM | INOX AISI316L | NBR | FPM | EPDM | PA12 | PA6 | LDPE | PU | P.T.F.E |
| Fluido per freni | Brake Fluid | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Formaldeide (37%) | Formaldehyde (37%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Freon 12 | Freon 12 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Freon 22 | Freon 22 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Gas cloro | Chlorine Gas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Gas nitrosi | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Glicerina | Glycerine | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Glicole | Glycols | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Glicole Etilenico | Ethylene glycol | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Glucosio (soluzione satura) | Glucose | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Idrazina | Hydrazine | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Idrogeno (gas) | Hydrogen (gas) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Idrogeno Solforato | Hydrogen Sulfide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Idrossido di Sodio (10%)-Soda Caustica | Sodium Hydroxide (10%) - Caustic Soda | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Insetticidi (D.D.T.) | D.D.T. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Iodio | Iodine | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ipoclorito di Calcio (10%) | Calcium Hypochlorite (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ipoclorito di Sodio (5%) | Sodium Hypochlorite (5%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Isottano | Isooctane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Metano | Methane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Metiletilchetone | Methyl Ethyl Ketone | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Nitrato di Ammonio | Ammonium Nitrate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Nitrato di Calcio | Calcium Nitrate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Nitrato di Sodio | Sodium Nitrate | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Oli alimentari (vegetali) | Food Oils (vegetable) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Olio combustibile | Fuel Oil | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Olio di motore | Motor Oil | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Olio lubrificante | Lubricating Oil | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Olio minerale | Mineral Oil | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ossido di carbonio | Carbon Monoxide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ossido nitroso (secco) | Nitrous Oxide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ossigeno (Freddo) | Oxygen (Cold) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ozono | Ozone | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Paraffina | Paraffin | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Percloroetilene | Perchloroethylene | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Permanganato di Potassio (10%) | Potassium Permanganate (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Petrolio | Petroleum Oil | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Propano (gas liquido) | Propane (liquefied) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Solfato di Nichel (10%) | Nickel Sulfate (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Solfato di Rame (10%) | Copper Sulfate (10%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Solfuro di Calcio | Calcium Sulfide | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Succo di frutta | Fruit Juice | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tetracloruro di Carbonio | Carbon Tetrachloride | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tetraidrofuran | Tetrahydrofuran | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Toluene (Toluolo) | Toulene (Toulol) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Trementina/acquaragia minerale | Turpentine | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tricloroetano | Trichloroethane | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tricloroetilene | Trichloroethylene | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Urea (5%) | Urea (5%) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Vapore (< 150 °C) | Steam (< 150 °C) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Vapore (> 150 °C) | Steam (> 150 °C) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Vino | Wine | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Xilolo | Xylene | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |



Ottimo
Very Good
Très bon
Sehr gut



Buono
Good
Bon
Gut



Resistenza Limitata
Limited resistance
Résistance limité
beschränkter Widerstand



Sconsigliato
Not recommended
Pas conseillé
Nicht empfohlen



Dati non disponibili
Information not available
Renseignment non disponible
Auskunft nicht vorhanden

Le indicazioni riportate in tabella hanno carattere puramente indicativo ed il reale comportamento dei materiali va comunque testato nelle condizioni di effettivo utilizzo in quanto fattori come temperatura, pressione e concentrazioni delle sostanze possono far variare di molto i giudizi di compatibilità.

The information given on this chart have to be used as a guide only and the actual materials' reaction has to be tested in the real working conditions as temperature, pressure and different concentrations can affect the mentioned chemical compatibility.

Les renseignements ci-dessus s'entendent purement indicatifs. La réaction des matériaux doit être testée dans les réelles conditions d'emploi, car température, pression et différentes concentrations peuvent changer la compatibilité chimique.

Die oben angegebenen Auskünfte verstehen sich nur als Richtlinie und die konkrete Werkstoffreaktion muss unter den wirklichen Arbeitsbedingungen getestet werden, da Temperatur, Druck und unterschiedliche Konzentrationen die chemische Kompatibilität beeinflussen können.