

TABELLA di RESISTENZA alla CORROSIONE per ACCIAIO al CARBONIO ed ACCIAI INOSSIDABILI

| Sostanza | Temp. C° | Acciai Inossid. | | Acciaio al carb. | Sostanza | Temp. C° | Acciai Inossid. | | Acciaio al carb. |
|--------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | AISI 304 18/8 | AISI 316 18/8/ 2,5 | | | | AISI 304 18/8 | AISI 316 18/8/ 2,5 | |
| Cloroformio | + 20 | I | I | I | Fosfato di ammonio | Ta | II | II | IV |
| Cloruro di alluminio | 25% + 20 | IV | III | IV | Fosfato di sodio (dibasico) | Ta | II | II | III |
| Cloruro di ammonio | 10% + 20 | II | II | III | Freon | secco Ta | I | I | I |
| Cloruro di bario | 5% + 20 | II | II | III | Freon | umido Ta | III | III | III |
| Cloruro di calcio | + 20 | III | II | III | Furfurolo | + 20 | II | II | II |
| Cloruro di etile | + 20 | I | I | I | | | | | |
| Cloruro ferroso | Ta | IV | IV | IV | G | | | | |
| Cloruro di magnesio | 5% + 20 | II | II | IV | Gas di cokeria | Ta | I | I | II |
| Cloruro di metile | + 20 | II | II | IV | Gas illuminante | Ta | I | I | I |
| Cloruro di metilene | Ta | I | I | II | Gas liquido (GPL) | Ta | II | II | II |
| Cloruro mercurico | Ta | IV | III | IV | Gas naturale | Ta | I | I | II |
| Cloruro di nichel | + 20 | III | II | IV | Gas nitrosi | Ta | I | I | II |
| Cloruro di potassio | 1-5% + 20 | III | II | IV | Gas di sintesi | Ta | II | II | II |
| Cloruro di rame | 1% + 20 | III | II | IV | Gelatina | Ta | I | I | IV |
| Cloruro di sodio | 5% + 20 | II | II | III | Gesso | saturo + 20 | II | II | II |
| Cloruro stannico | 5% + 20 | IV | III | IV | Glicerina | + 20 | I | I | I |
| Cloruro di zinco | 5% + 20 | III | II | IV | Glicole etilenico | + 20 | I | I | I |
| Colla | Ta | II | II | I | Glicole propilenico | Ta | II | II | II |
| Colofonia | Ta | I | I | IV | Glicoli | Ta | II | II | II |
| Creosoto | C | II | II | II | Glucosio | Ta | II | II | II |
| D | | | | | Gomma lacca | Ta | I | I | I |
| Dicloroetano | B | II | II | IV | | | | | |
| Dietilammina | Ta | I | I | I | I | | | | |
| E | | | | | Idrato di ammonio | Ta | I | I | II |
| Emulsioni di cera | Ta | I | I | I | Idrato di calcio | Ta | I | I | I |
| Emulsioni di lattice | Ta | I | I | II | Idrato di sodio | + 20 | I | I | I |
| Eptano | Ta | I | I | II | Idrocarburi | + 20 | I | I | I |
| Esano | Ta | II | II | II | Idrogeno gas | freddo Ta | I | I | II |
| Esanolo | Ta | I | I | I | Idrosolfito di zinco | Ta | I | I | I |
| Etano | Ta | II | II | II | Idrossido di ammonio | C | I | I | II |
| Etere acetico | concentrato + 20 | I | I | II | Idrossido di bario | Ta | II | II | III |
| Etere etilico | + 20 | I | I | I | Idrossido di calcio | + 20 | II | II | II |
| Etere isopropilico | Ta | I | I | I | Idrossido di magnesio | C | I | I | II |
| Etile cloruro | secco + 20 | I | I | I | Inchiostro | Ta | I | I | IV |
| F | | | | | Iodio | secco + 20 | IV | III | IV |
| Fanghi | Ta | I | I | II | Iodio | umido + 20 | IV | IV | IV |
| Fenolo | B | II | II | III | Iodoformio | + 20 | I | I | IV |
| Ferricianuro di potassio | Ta | II | II | III | Ioduro di potassio | 2% Ta | II | II | III |
| Ferrico cloruro | 1% + 20 | IV | III | IV | Ipoclorito di calcio | + 20 | III | III | IV |
| Ferrico cloruro | 5% + 20 | IV | IV | IV | Ipoclorito di sodio | Ta | III | III | IV |
| Ferrico nitrato | 5% + 20 | II | II | IV | Iposolfito di sodio | + 20 | II | II | IV |
| Ferrico solfato | 5% B | II | II | IV | Isottano | Ta | I | I | I |
| Ferroso solfato | saturo + 20 | II | II | IV | L | | | | |
| Fluoro | secco + 20 | II | II | IV | Lacche | Ta | I | I | III |
| Fluoruro di sodio | Ta | II | II | IV | Latte | + 20 | I | I | IV |
| Formaldeide | fredda Ta | I | I | I | Lattice | + 20 | I | I | IV |
| Formaldeide | calda Ta | III | III | IV | Lisciva | B | II | II | IV |
| Formiato di metile | Ta | II | II | III | Litio | + 150 | I | I | II |
| | | | | | Lysol | + 20 | III | III | IV |

Simboli:

- I** Ottimo
- II** Buono
- III** Poco resistente
- IV** Non raccomandato

Temperatura in C°

- B** =Bollente
- C** =Caldo
- TA** =Temperatura ambiente

I valori medi indicativi si riferiscono a prove ed esperienze di laboratorio e pertanto non debbono essere interpretati come garanzia in senso assoluto ma unicamente come base di orientamento e raccomandazione.