

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

Sostanza	Temp. C°	Acciai Inossid.			Sostanza	Temp. C°	Acciai Inossid.		
		AISI 304 18/8	AISI 316 18/8/2,5	Acciaio al carb.			AISI 304 18/8	AISI 316 18/8/2,5	Acciaio al carb.
Acque nere	+ 20	II	II	III	Benzaldeide	Ta	I	I	I
Acrilato di etile	Ta	I	I	III	Benzina	Ta	I	I	I
Acrilonitrile	Ta	I	I	I	Benzina (greggia)	+ 20	I	I	III
Alcool amilico	concentrato + 20	I	I	IV	Benzolo	C	II	II	II
Alcool butilico	Ta	I	I	II	Bicarbonato di ammonio	Ta	II	II	III
Alcool diacetone	Ta	I	I	I	Bicarbonato di sodio	+ 20	II	II	III
Alcool etilico	B	II	II	II	Bicromo di potassio	+ 20	II	II	III
Alcool isopropilico	Ta	II	II	II	Bifosfato di potassio	Ta	I	I	I
Alcool metilico	B	III	II	II	Bisolfato di magnesio	Ta	I	I	II
Alcool propilico	Ta	I	I	II	Bisolfato di sodio	+ 20	II	II	IV
Allume	10% B	II	II	IV	Bisolfato di calcio	+ 20	III	II	IV
Allume saturo	B	III	II	IV	Bisolfato di potassio	Ta	II	II	IV
Alluminio (cloruro) 25% + 20	IV	III	IV	IV	Bisolfato di sodio	Ta	I	I	IV
Alluminio (cloruro) 25% B	IV	IV	IV	IV	Borace	+ 20	I	I	II
Alluminio (fluoruro) 5% + 20	IV	III	IV	IV	Borato di sodio	Ta	II	II	III
Alluminio solfato + 20	II	II	IV	IV	Bromo	+ 20	IV	IV	IV
Alluminio solfato B	III	II	IV	IV	Bromuro di potassio	+ 20	III	II	IV
Amido Ta	II	II	III	III	Bromuro di sodio	Ta	II	II	III
Amile acetato concentrato + 20	II	II	II	II	Butadiene	Ta	I	I	II
Ammine + 20	I	I	I	I	Butano	Ta	II	II	II
Ammoniaca concentrata + 20	I	I	II	II	Butilene	Ta	I	I	I
Ammoniaca acquosa Ta	I	I	I	I	Butile acetato	+ 20	II	II	I
Ammoniaca gasosa C	IV	IV	III	III					
Ammonico sale + 20	II	II	III	III	C				
Ammonio bifosfato + 20	I	I	III	III	Calcio bisolfato	+ 20	III	II	IV
Ammonio carbonato + 20	II	II	II	II	Calcio carbonato	+ 20	II	II	II
Ammonio cloruro 10% + 20	II	II	III	III	Calcio cloruro diluito	+ 20	III	II	III
Ammonio cloruro 10% B	III	II	IV	IV	Calcio cloruro concentrato	+ 20	IV	III	III
Ammonio idrossido concentrato C	I	I	II	II	Calcio cloruro concentrato B	IV	IV	IV	IV
Ammonio monofosfato + 20	I	I	IV	IV	Calcio idrossido 5% + 20	II	II	II	II
Ammonio nitrato + 20	II	II	II	II	Calcio idrossido 10% B	II	II	IV	IV
Ammonio nitrato saturo B	II	II	III	III	Calcio idrossido 50% B	IV	II	IV	IV
Ammonio persolfato 5% + 20	II	II	IV	IV	Calcio ipoclorito 2% + 20	III	III	IV	IV
Ammonio solfato 5% + 20	III	II	III	III	Carbonato di ammonio Ta	II	II	II	II
Ammonio solfato 10% B	IV	III	IV	IV	Carbonato di bario Ta	II	II	II	II
Ammonio solfato saturo B	IV	III	IV	IV	Carbonato di calcio + 20	II	II	II	II
Ammonio trifosfato + 20	II	I	II	II	Carbonato di potassio 1% + 20	II	II	II	II
Anidride acetica B	II	II	III	III	Carbonato di sodio + 20	II	II	II	II
Anidride carbonica Ta	I	I	I	I	Carbonio bisolfuro + 20	II	II	II	II
Anidride ftalica	II	II	III	III	Carbonio ossido B	I	I	I	I
Anidride solforica secca Ta	I	I	II	II	Carbonio tetracloruro + 20	II	II	II	II
Anidride solforosa secca + 250	II	II	II	II	Carbonio tetracloruro B	III	III	IV	IV
Anilina 3% + 20	I	I	II	II	Catrame Ta	I	I	I	I
Anilina concentrata + 20	II	II	II	II	Cere Ta	I	I	I	I
Anilina (coloranti) Ta	I	I	III	III	Cherosene Ta	I	I	II	II
Antimonio triclورو + 20	IV	IV	IV	IV	Chetoni Ta	I	I	I	I
Argento bromuro + 20	III	II	IV	IV	Chinino bisolfato secco + 20	II	II	IV	IV
Argento cloruro + 20	IV	IV	IV	IV	Cianuro mercurico + 20	II	II	IV	IV
Argento nitrato + 20	II	II	IV	IV	Cianuro di potassio + 20	II	II	II	II
Asfalto Ta	I	I	II	II	Cianuro di sodio + 20	II	II	II	II
Azoto Ta	I	I	I	I	Cicloesano Ta	I	I	I	I
B					Clorato di potassio + 20	II	II	II	II
Bario cloruro saturo + 20	III	II	III	III	Clorato di sodio + 20	II	II	III	III
Bario cloruro soluz. acquosa C	IV	III	IV	IV	Clorato gas secco + 20	IV	III	II	II
Bario solfato saturo + 20	III	II	II	II	Clorato gas umido + 100	IV	IV	IV	IV
					Clorobenzolo concentrato + 20	I	I	I	I

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.