

TABELLE DI CORROSIONE E DI COMPORTAMENTO RISPETTO ALLE SOSTANZE CORROSIVE



significato simboli
O = ottima resistenza
D = discreta
C = cattiva
P = pessima

Sostanza corrosiva e sua concentrazione	Temperatura in °C	AISI 304 304L - 321 347 - 305	AISI 316 316Ti 316L 318	AISI 403 410 420A/B	AISI 430 430F
Acetato d'alluminio					
10%	100	D	D	D	D
100%	20	D	D		
100%	100	C			
Acetato di amile					
100%	20	O	O	D	D
100%	150	O	O		
Acetato di butile					
100%	20	O	O	D	O
Acetato di etile					
100%	20	D	D	D	D
100%	D	D			
Acetato di rame					
10%	20	O	O	D	O
10%	100	D	D		D
Acetato di sodio					
10-60%	20	D	D	D	D
100%	20	D	D	D	D
100%	300	D	D		
Acetilene					
concentrato	100			D	D
commercialmente puro					
100%	20			O	O
100%	100	O	O	O	O
Aceto					
calmo	20	O	O	O	O
agitato	20	O	O	D	O
areato	20	O	O	O	O
Acetone					
10-50%	20	O			
50%	20				O

Pippohydro

100%	200	O	O		O
Acido acetico					
0-20%	20	O	O	C	C
	50			P	C
	65	O		P	C
	100	D	O		
20-60%	20	O	O	P	D
	65	O		P	D
	100	D	O		C
60-80%	20		O	P	C
	65	O		P	C
	75	D			C
	100	C	O		P
80-95%	20	O		P	
	65	O		P	D
	75	C			C
	100	P	O		P
95-100%	30	O	O	D	C
Acido benzoico					
10-50%	100	D	D	D	D
10-100%	20	D	D	D	D
60%	100	D	D	D	
70%	100			D	
benzolo	caldo	O	O		O
Acido borico					
5%	20	O	O	O	O
5%	ebol.		O		
10%	100	O	O	D	D
20-50%	80	D	D	D	D
20-50%	100	D	D	C	C
20-50%	150	D	D		
100%	20	D	D	D	D
100%	200	D	D		
Acido butirrico					
5%	20	O	O	O	O
5%	65	O	O		O
10%	100	D	D	C	C
20%	100	D	D		C
20-80%	20	D	D	C	C
20-100%	50	D	D	P	C
20-100%	80				C
30-50%	100	C	D		C
60-100%	100	P	D		P
Acido carbolico					
10%	100	O	O		O
100%	100	D	D	D	D
100%	370	D	D		
Acido carbonico					
10%	20	D	D		
100%	20			D	D
100%	100	D	D		
Acido cianidrico					
10%	100	D	D		

Pippohydro

100%	20	D	D	P	D
Acido citrico					
5%	20	O	O		O
5%	65	O	O		O
10%	20			D	D
10%	50	D	O	D	D
10%	80	D	D	C	C
10%	100	D	D	P	C
15%	20	O	D	O	
15%	ebol.	D	O		O
20-50%	20	D	D	P	D
20-50%	50	D	D	P	D
20-50%	100	D	D	P	C
100%	50	P	D	P	P
100%	100	P	D		
Acido cloridrico					
tutte le concentrazioni	20	P	P	P	P
Acido clorico					
100%	20	P	P	P	P
Acido cloroacetico					
10-100%	20	P		P	P
Acido cromico					
5%	20	O	O		D
10%	20	D	D	C	C
10%	50			P	
10%	ebol.	D	D		C
25%	20	D	D		
25%	50	P			
30%	20	D	D	P	
30%	50				P
50%	20	D	D	P	P
50%	50	P		P	P
50%	100	P	C		P
70%	20	D	D	P	
Acido formico					
5%	20	D	O	P	C
10-75%	20	D	D	C	C
10-75%	50	D	D		C
10%	80	O		P	P
10%	100	P		P	P
20-80%	100	P		P	P
90%	100	O	O		P
100%	20	O	O	D	O
100%	50	C		C	C
Acido fosforico					
1%	20	O	O	O	O
1%	ebol.	O	O	C	D
10%	20	C	O	P	P
10%	ebol.	D	O	P	P
50%	20	O	O		
50%	ebol.	D	D	P	P
80%	20	D	O	P	P
80%	ebol.	C	C	P	P
concentrato	20	D	O	C	C
concentrato	ebol.	P	P	P	P
Acido gallico					

Pippohydro

5%	20	O	O	O	O
5%	65	O	O	O	O
10-30%	100	D	D	D	D
40-100%	100	D	D		D
Acido lattico					
5%	20	O	O	C	D
5%	65	D	O	P	D
10%	20	D	D	P	P
10%	50	D	D	P	P
10%	100	D	D	P	P
20%	50	D	D		
20%	100	D	D		
30-40%	20	D	O		D
30-40%	50	D	O		
50%	50	D	O		
50%	100	P	D		
60%	20	D	O		
60%	50	D	O		
70%	20	D	D		
80%	20	D	D		C
100%	100	C	D	P	
Acido malico					
10%	20		D	D	D
10%	100				D
20%	100			P	
50%	100		D		D
100%	20		D	C	D
100%	100		D		D
Acido nitrico					
0-10%	80	O	O	D	D
	ebol.	O	O	C	D
	150	D	D		P
20%	30	O	O	D	
	50	O	O	C	D
	ebol.	O	O	P	D
	150	C			
30%	30	O	O	D	D
	50	O	O	C	D
	ebol.	O	O	P	D
40%	30			D	D
	50	O	O	C	D
	80	O	O	P	C
	ebol.	O	O	P	P
50%	30	O	O	D	D
	50	O	O	P	D
	80	O	O		C
	ebol.	O	O		P
60%	30	O	O	D	D
	50	O	O	P	D
	80	O	O	P	C
	90	O	O		P
	ebol.	D	D		
70%	30	O	O	D	D
	50	O	O	P	P
	80	D	D		P
	90	D	D		P

Pippohydro

	ebol.	C	C		
80%	30	O	O	D	D
	50	O	O	P	C
	80	D	D		P
	90	C	C		
	ebol.	C	C		
90%	30	O	O	D	D
	50	D	D	P	P
	80	C	C		
	ebol.	P	P		
99%	30	O	O	D	D
	50	D	D	P	P
	80	C	C		
	ebol.	P	P		
100%	30	D	D	P	C
	50			P	P
	100	P	P		
Acido nitroso					
10%	20	D		C	D
100%	20	D			D
Acido oleico					
10-100%	20	D	D	D	D
100%	100	D	D	D	D
100%	150	D	D		C
Acido ossalico					
5%	20-100	O	O	D	O
10%	20		D	P	D
10-60%	100		P	P	P
20%	20		D	D	P
25-50%	100	P	P	P	P
30-50%	20		D	D	D
100%	20		P	P	P
Acido picrico					
10-100%	20	D	D	D	D
100%	150	D	D		
Acido solfidrico					
10%	20	P	O		
90%	20	P	O	P	P
90%	50		O		
100%	20	C	D	D	C
100%	315	D	D	D	D
Acido solfidrico (non areato)					
10%	20		D	P	P
20-80%	20	P	P	P	P
90%	20		P	P	
90%	50		P		
100%	20	C	D	C	C
100%	50		D		
Acido solfidrico (areato)					
5%	20	P	D		P
5%	ebol.	P	P		P
10%	20	P	D	C	C
10%	100		D		
20-70%	20	P	P	P	P
80%	20		D	P	P
80%	50		C		

Pippohydro

80%	80		P		
100%	20		D	P	P
100%	80		P		
100%	100		C		
Acido solforico fumante (oleum)	50	D	D	O	O
	100	D	D	P	P
	150	D	D		
Acido solforoso					
10%	20	P	D		P
20%	20	D	D		D
100%	20	D	D	P	P
100%	50	P	D	P	P
100%	80	P	D	P	P
100%	100	P		P	P
Acido stearico					
100%	100	D	D	D	P
100%	150	P	D		D
100%	200	P	D	P	P
Acido tannico					
10%	20	D	D	D	D
10%	50	P		D	D
10%	100	P		D	D
30%	20	D	D		
50%	100	D	D	D	D
70%	20	D	D		D
90%	20	D	D		
100%	20	D	D	C	D
100%	50	D	D	P	C
100%	100	D	D	P	C
Acido tartarico					
10%	100	O	D		O
20-40%	100				D
30%	60	C			
50%	80	D	D	D	D
50%	100	D	D	P	D
100%	50	P			P
stagna	fuso	P	P		P
Acqua carbonica		O	O		O
Acqua di mare		O	O		C
Acqua di bromo	20	P	P		P
Acqua clorinata saturata	20	C	D	P	P
Acqua ossigenata					
10-30%	20	O	O		O
10-30%	100	D	D	D	D
40%	100	D	D	D	
90%	20	O	O	P	
90%	50	O	O		
100%	20	P	D		D
100%	100	C	O		C
Acqua di scarico		O	O		
Alcool etilico					
10%	20	O	O	D	D
10%	100	O	O		
30%	100	D			
40%	100	D	D		

Pippohydro

100%	20	O	O	D	D
100%	80	O	O		O
100%	100	D	D		D
Alcool metilico					
0-100%	20	D	D	D	D
100%	80	C	D	C	C
100%	100	C	D		C
Ammoniaca					
10-30%	80	D	D	D	D
10-30%	100	D	D	D	D
40-50%	20	O	O	O	O
50%	20	O	O		O
100%	20	O	O	O	O
100%	100	D	D		
Anidride acetica					
10%	20	D	D	C	C
50%	20			C	P
50%	100	D	D		
90%	20				P
90%	100	P		P	P
100%	20	D	D	C	C
100%	140	C	D		
Anidride solforosa					
90%	20	P	D	P	P
90%	150	D	D		
100%	370	D	D	D	D
100%	650	D	D	D	D
gas umido	20	P	O		P
gas umido	300	O	O		O
zolfo fuso	fuso	O	O		O
umido		D	O		D
100%	370	D	O	D	D
Anilina					
3%	20	O	O		O
10%	20	D	D	D	D
100%	20	D	D	D	D
Bagni di cromatura	20	O	O		O
Benzene					
10-70%	100	D	D	D	D
100%	20	D		D	
100%	100	D	D	C	D
Bicarbonato d'ammonio					
0-50%	100	D	D	D	D
50-90%	100	D	D		
100%	100		C		
Bisolfato di Chinino					
100%	20	D	D	P	P
Bicarbonato di sodio					
tutte le concentrazioni	20	O	O	O	O
5%	70	O	O	O	O
Bicromato di potassio					
10-20%	20	D	D	D	D
10-20%	100	D	D		
30%	20	D	D	D	D
30%	100			P	P
Birra	20	O	O		

Pippohydro

Bisolfato di chinino					
100%	20	D	D	P	P
Bisolfato di sodio					
10%	100	O	O	D	D
10%	150			D	
100%	20	P		P	
Bisolfato di carbonio					
100%	20	D	D	D	D
	850	O	O		O
Bromo					
secco 100%	220	P		P	P
Bromuro d'argento					
10%	20	P		P	P
100%	20	C		P	P
Bromuro di potassio					
10-40%	100		D		
50-60%	100		D		
Carbonato d'ammonio					
1-5%	20	O	O	O	O
0-50%	100	D	D	D	D
50-70%	100	D	D	D	D
Carbonato di bario					
100%	20	D	D	D	D
Carbonato di calcio					
10%	100			D	
100%	20	D	D	D	D
Carbonato di potassio					
10-50%	100	D	D	D	D
60-70%	100	D	D	D	D
100%	20	D	D	D	D
Carbonato di rame					
10%	20	D	D	D	D
Carbonato di sodio					
5%	20	O	O	O	O
5%	65	O	O	O	O
10-30%	100	D	D	D	D
100%	20	D	D	D	D
100%	930	D	D	P	P
Cianuro di rame					
10%	80	O	O	D	D
10%	100	O	O	P	P
20%	100	D	D		
50%	20	D	D		
100%	100	D	D	D	D
Clorato di calcio					
10%	20	D	D	D	D
10%	100	D	D		
Clorato di potassio					
10%	100	D	D	D	D
20-30%	100	D	D	D	D
Cloro (gas)					
90%	20	P		P	P
100%	20	D	D	C	C
100%	100	D	D		P
100%	200	D	D		
100%	260	P			

Pippohydro

Clorobenzolo concentrato puro	20	O	O		O
Cloroformio					
100%	20	O	O	D	D
100%	60	O	O		O
Cloruro d'alluminio					
10%	ebol.				P
10-40%	20	P	P	P	P
50-75%	20	P	P	P	P
100%	65	P		P	P
Cloruro d'amile					
10%	20	P			
100%	20	O	O	C	C
100%	65	O	O		
Cloruro d'ammonio					
1%	20	O	O	O	O
10%	20	D	D	C	C
10%	80	D	D	P	
10%	100	O	C		
25%	20	P	P	P	P
25%	40				P
25%	80	D	D		D
25%	100	P	D		D
50%	100	P	P		P
90%	30	P			P
Cloruro di anilina					
10%	20	P		P	P
100%	20	P		P	P
Cloruro di bario					
5%	20	O	O		O
10%	20	D	D	C	D
10%	100	P		P	P
100%	20	P			D
100%	150				D
Cloruro d'argento					
10%	20	P	P	P	P
100%	20	P	P	P	P
Cloruro di calcio					
10%	20	C	C	D	C
20-70%	70	P		P	P
25%	20	C			D
25%	50	P			P
35%	50	P			P
30-70%	20			D	D
100%	20	C			D
100%	50			P	
100%	100			P	P
Cloruro di etile secco	315	O	O	O	O
Cloruro di etilene					
90%	20				P
100%	20	O	O		D
Cloruro ferroso					
10-20%	20	P	P	P	P
30%	20	P	P		D
40-50%	20		P		
Cloruro ferrico					

Pippohydro

1%	20	D	O	P	D
1%	ebol.	P	P		P
5%	20	P	P	P	P
10-40%	20	P	P	P	P
100%	20				P
Cloruro di magnesio					
1-5%	20	O	O		D
10%	20	C		C	P
10%	50	C		D	O
20%	50	D	D		D
30%	20	D	D	P	D
40%	150	C			
50%	20	D	D		
50%	100	C			D
Cloruro di mercurio					
10%	20	P	P	P	P
100%	20			P	P
Cloruro di nichel					
10-30%	20	P		P	P
100%	20	D	D		
Cloruro di potassio					
1% calmo	20	O	O	O	O
1% agitato	20	O	O	O	O
5% calmo	20	O	O	O	O
5% agitato	20	O	O	O	O
5% areato	20	O	O	O	O
10%	20	D	D	D	D
10%	100	P		P	P
20%	20			P	P
20%	100	D	D		
30%	75	D	D		
	100	D	D		
Cloruro di rame					
1%	20	D	O	D	D
5% agitato	20	C	D	D	D
5% areato	20	P	P	P	P
10%	50			P	
10-40%	20	P		P	P
50%	50	P			
Cloruro di sodio					
5% calmo	20	O	P	D	D
5% calmo	65	O	P	D	D
10%	20	D	D	D	D
10%	50	P	D	P	P
20%	100	D	D	D	D
30%	100	D	D		
Cloruro stannico					
10-40%	20	P	P	P	P
100%	80	P			
100%	50			P	P
Cloruro stannoso					
10%	20	P	O	P	P
10%	100		O		
20-40%	20	P		P	P
100%	20	C		P	C
Cloruro di zinco					

Pippohydro

	10%	100	P		P	P
	50%	20	O	O		O
	50%	80	P		P	P
	50%	ebol.	D	D		D
	80%	20			P	P
	100%	100			P	P
Etere						
	100%	20	O	O	D	D
Fenolo						
	10%	100	O	O		O
	20%	100	D	D		
	100%	150	D	D	C	
	100%	370	D	D		
	100%	35				D
	100%	135			D	
Ferricianuro di potassio						
	5%	20	O	O		O
	10-30%	100	D	D	D	D
	40-60%	100	D	D	D	D
Ferrocianuro di potassio						
	5%	20	O	O		O
	10%	20	D	D	P	P
	10%	75	D	D		
Fluoro						
	100%	20	O	O	P	O
	100%	200	O	O	P	O
	100%	260	P			
	100%	315				P
Fluoruro di alluminio						
	10-20%	20	P		P	P
	100%	20	P		P	P
Fluoruro di sodio						
	10%	20	C		C	C
	10%	100	P		P	P
Formaldeide						
	10-20%	100	O	O		
	30-40%	100	O	O	D	O
	50%		D	D		
	70%	50		O		
	80%	50	O	O		
	100%	20	O	O	D	D
Furfurolo						
	30%	100	O		O	O
	40%	20	O		O	O
	60%	20	D			D
	80%	100	D	D	D	D
	90%	100			D	
	100%	100	D	D		
Gas cianogeni						
	100%	20	D	D		
Glicerina						
	10%	50	O	O		
	100%	20	D	D	D	D
Glicole etilenico						
	100%	20	D	D	D	D
Idrato d'alluminio						

Pippohydro

10%	100	D	D	D	D
Idrato di calcio					
10%	100	D	D	D	D
20%	100	O	O		
50%	100	C	D		
100%	20			D	
Idrato ferrico					
100%	20			D	D
100%	20			D	D
Idrato di potassio					
5%	20	O	O	O	O
10-40%	100	D	D	D	D
50%	80	D	D	D	D
50%	100	D	D	D	D
60-70%	100	D	D	P	D
100%	20	O		O	O
100%	260	P	P	P	P
Idrato di sodio					
10-20%	100	O	O	D	D
10-30%	50	O	O	D	O
10-50%	150	P		P	P
30%	100	D	D	D	D
40%	100	D	D	C	D
50%	100	D	D	C	P
70-90%	100	P		P	P
Iodio					
20-80%	20	P		P	P
100%	20	P	P	D	P
Iodoformio					
100%	20	O	O	O	O
Ipoclorito di calcio					
2%	20	D	O		D
10%	20	C		C	C
100%	20	P		P	P
Ipoclorito di sodio					
10%	20	C		P	P
100%	20	P		P	P
Iposolfito di sodio					
10%	20	D			C
100%	20	D	D		C
Latte fresco ed acido					
Mercurio					
100%	20	D	D	D	D
Metanolo (alcol metilico)					
100%	20	D	D	D	D
100%	100	O	O	D	P
Nafta					
		O	O	D	D
Nitrato d'ammonio					
10-50%	20	O	O	D	O
10-50%	100	O	O		D
50-100%	100	O	O	D	D
Nitrato d'argento					
10-60%	100	D	D	D	D
70-90%	100	D	D	D	D
100%	300	D	D	P	P
Nitrato di bario					

Pippohydro

10-20%	20	D	D		
20%	100	D	D		
100%	100	D	D		
Nitrato ferrico					
1%	20	D	O	O	O
5%	20	O	O	O	O
10-60%	20	O	D	D	D
Nitrato di rame					
1%	20	O	O	O	O
5%	20	O	O	O	O
10%	100	O	O	D	D
20-80%	100	D	D	D	D
90%	100	D	D	O	D
100%	100	O	O	D	D
100%	150	O	O		
Nitrato di potassio					
10%	100	D	D	D	D
10-20%	100	D	D	D	D
30-50%	100	D	D	D	D
60-80%	100	D	D	D	D
100%	20	D	D	D	D
100%	420	C	C		C
100%	280	D	D		D
Nitrato di sodio					
10-40%	20	O	O	D	D
10-40%	100	O	O		
50%	20	D	D		
50-70%	100	O	O		
100%	20	D	D	D	O
100%	50			P	P
100%	80	P			
fuso		C	D		C
Olio di creosote					
90%	80			D	
90%	100	D	D		C
100%	100	D	D	D	D
Olio grezzo		O	O		O
Olio di lino					
100%	20	O	O	C	D
Olio vegetale e minerale		O	O		O
Ossalato di potassio					
10-20%	20	D	D	D	D
10-40%	100	D	D	P	D
Ossido di carbonio					
	350	O	O	O	O
	850	O	O		O
Permanganato di potassio					
5%	20	O	O		O
10%	50	D	D	D	D
10%	100	D	D	P	P
20%	20	D	D	D	D
20%	100	D	D		
30%	100	D	D		
Persolfato d'ammonio					
5%	20	O	O		O
10%	20	D	O	D	D
Solfato d'alluminio					

Pippohydro

10%	20	O	O		P
10-30%	100	O	O		P
40-50%	100	O	O		
100%	20	D	D	P	P
100%	100	D	D	P	
Solfato d'ammonio					
1-5%	20	O	O	D	O
10%	20	P		P	P
10%	100	P	P	P	P
Solfato di bario					
10%	100	D	D		
100%	20	D		D	D
Solfato di calcio					
10%	20		D		D
100%	20	D		D	D
Solfato ferrico					
1-5%	20	O	O	O	O
10%	20	O	O	D	O
10%	100	C	D	C	C
100%	20	D	D		
Solfato ferroso					
10%	20			D	D
10%	100	D	D	D	D
20-40%	20	D	D	D	D
50-100%	20	D	D		D
Solfato di magnesio					
10-30%	20	O	O	P	O
10-30%	100	O	O		O
40%	100				O
50%	20				O
50%	100	D	D		D
100%	20	D	D	C	D
100%	100	D	D	C	D
Solfato di nichel					
10%	20	O	O		
10%	100	D	D		
Solfato di potassio					
1-5%	20	O	O	O	O
10%	20	O	O	D	D
10%	100	D	D	D	D
20%	100	D	D	D	D
100%	20	D	D	D	D
Solfato di Chinino					
10%	20	D	D		D
100%	20	D	D		D
Solfato di rame					
5%	20	O	O	O	O
10%	20	O	O	D	D
10%	100	O	O		D
20-30%	20	D	D	D	D
20-30%	100	D	D		D
40-50%	100	D	D	C	D
60-70%	100	D	D		
100%	20	D	D	D	D
100%	100	D	D		
Solfato di sodio					

Pippohydro

5%	20	O	O		O
10%	20	D	O	C	D
10%	50	O		P	P
10%	100		O		P
20-30%	20	D	D	P	D
100%	20	O	O	P	P
100%	200	O	O		
100%	850	D	D		
Solfato di zinco					
5%	20	O	O		O
10%	20		D	C	C
10%	100		O	P	O
20%	100		O		P
25%	ebol.	O	O		
30%	100		O		
100%	20				
Solfito d'ammonio					
10%	20	D	D	P	P
Solfito di sodio					
5%	20	O	O		C
10%	20	O	O	C	D
10%	65	O	O		
10%	100	O			D
20%	100	D			
30%	50		O	P	P
Solfuro di bario					
10%	20	D	D	D	D
100%	20	D	D		
Solfuro di potassio					
10%	20	D	D	D	D
100%	20	D	D		
Solfuro di sodio					
10%	20	D	D	P	P
10%	80	D	D	P	P
10%	100	D	D	P	P
20-50%	100		D		P
50%	100	B	D		
100%	20	P		D	P
Succhi di frutta	caldo			O	O
Tetracloruro di carbonio					
10%	20	P		P	C
90%	20			C	
100%	20	D	D	D	O
100%	100	D	D		
Tiosolfato di sodio					
soluzione satura	20	O	O		
bagno di fissaggio	20		P		
Tricloroetilene					
100% secco	100	D	D	D	D
100% umido	100	D	D	D	D
Tricloruro d'antimonio					
10-20%	20			P	P
100%	20			O	P
Vernici	20	O	O		O
Vino	20	O	O		O
Zucchero		O	O		O

Pippohydro

Alluminio	750	P	P	P	P
Antimonio	650	P	P	P	P
Piombo	200	C	C	P	C
	300	C	C	P	C
Stagno	300	O	O	D	D
	500	P	P	P	P
Zinco	500	P	P	P	P