



## Indici di corrosione

## INOX CENTER

	Martensitici AISI 410	Ferritici AISI 430	Austenitici AISI 304      AISI 316	
Acetilene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aceto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aceto (vapori)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acetone 100% fino a 100°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido Acetico fino al 20%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido borico 5%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido butirrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido cianidrico 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido citrico 5%	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido cloridrico (tutte le concentrazioni)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido cromico 5%	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido fluoridrico (tutte le concentrazioni)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido fosforico 5%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido lattico 5%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido linoleico 100% fino a 100°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido malico 10-40% fino a 50°C	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido muriatico (commerciale)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido nitrico fino a 10% a 80°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido oleico 100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido ossalico 5%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido picrico (tutte le concentrazioni)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido solfidrico 100% umido (idrogeno solforato)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido solforico 5% bollente	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido solforico fumante (oleum) 50°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido solforoso 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acido stearico 100% fino a 100°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acido tartarico 10% fino a 100°C	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acqua dolce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acqua ossigenata 10-30%	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acqua ragia	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alcool etilico (tutte le concentrazioni)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alcol metilico 100%	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alluminio Fuso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniaca 100% (secca)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anidride acetica 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anidride carbonica 100" (secca)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anidride solforosa 90%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anilina 100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bagni di concia	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bagni di cromatura	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bagni di fissaggio fotografico	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input style="font-size: small;" type="checkbox"/> (1)	<input style="font-size: small;" type="checkbox"/> (1)
Bagni di sviluppo fototografico	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzolo a freddo e a caldo	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bicarbonato di sodio (tutte le concentrazioni)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Birra	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bisolfato di sodio 15% fino 85°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bisolfuro di carbonio 100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Borace 5% caldo	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Butano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caffè bollente	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Indici di corrosione

## INOX CENTER

	Martensitici AISI 410	Ferritici AISI 430	Austenitici AISI 304    AISI 316	
Candeggina satura	■	■	■	
Canfora	-	□	□	□
Carbonato di sodio 5% fino a 65°C	□	□	□	□
Citrato di sodio a freddo e a caldo a tutte le concentrazioni	-	-	□	□
Cloroformio 100%	■	■	□	□
Cloruro di ammonio 1%	□	□	□	□
Cloruro ferrico 5-50%	■	■	■	■
Cloruro ferroso 10-20%	■	■	■	■
Cloruro di magnesio fino a 20%	■	■	□	□
Cloruro mercurico 10%	■	■	■	■
Cloruro di nichel 10-30%	■	■	■	-
Cloruro di potassio 1-5%	□	□	□	□
Cloruro di sodio 5% (non agitato)	■	■	□	□
Cloruro di zinco 10%	-	-	■	□
Cloruro di zolfo 100% a temper. di ebollizione	■	■	□	□
Coca Cola (sciroppo puro)	-	□	□	□
Etere 100%	■	■	□	□
Formaldeide 100%	□	□	□	□
Fosfato di ammonio 10%	-	■	■	■
Fosfato di sodio a tutto le concentrazioni	■	■	■	■
Furfurolo 100% a temperatura di ebollizione	□	□	□	□
Gas di cloro umido	■	■	■	■
Gas di cokeria	□	□	□	□
Gelatina	□	□	□	□
Glicerina a tutte le concentrazioni	□	□	□	□
Glicole etilico 100%	□	□	□	□
Glucosio	□	□	□	□
Gomma lacca	□	□	□	□
Idrossido d'ammonio fino al 40%	□	□	□	□
Idrossido di calcio fino a 10% fino a 100°C	■	■	■	■
Idrossido di magnesio 10% fino a 100°C	■	■	■	■
Idrossido di potassio fino a 50%	■	■	■	■
Idrossido di sodio fino a 20%	□	□	□	□
Ipoclorito di calcio 100%	■	■	■	■
Ipoclorito di sodio 100%	■	■	■	-
Latte (fresco o acido)	■	□	□	□
Lievito	-	-	□	□
Maionese	-	-	□	□
Melassa	□	□	□	□
Mostarda	-	-	□	□
Nitrato di ammonio 10-50%	■	□	□	□
Nitrato di sodio 10-40%	■	■	□	□
Olii minerali a caldo e a freddo	-	□ (1)	□ (1)	□ (1)
Olii vegetali a caldo e a freddo	-	□ (1)	□ (1)	□ (1)
Paraffina a caldo e a freddo	□	□	□	□
Perborato di sodio 10% fino a 100°C	■	■	■	■
Perossido di idrogeno 10%	■	■	□	□
Perossido di sodio 10% fino a 100°C	-	-	■	■
Piombo fuso	■	■	■	■
Propano	□	□	□	□



## Indici di corrosione

# INOX CENTER

	Martensitici AISI 410	Ferritici AISI 430	Austenitici AISI 304      AISI 316	
Sapone	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sciroppo di zucchero a tutte le concentrazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Siero di latte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silicato di sodio fino a 100% fino a 100°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato d'alluminio 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato d'ammonio 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Solfato ferrico 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato ferroso 10-40%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Solfato di magnesio 10-40%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato di nichel 30%	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato di potassio 10% fino a 100°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato di rame 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato di sodio 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfato di zinco 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solfuro di sodio 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Succhi di arancia concentrati	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Succhi di limone concentrati	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tetracloruro di carbonio 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Tiosolfato di sodio 10-60% fino a 100°C	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toluolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tricloroetilene 100% (trielina) fino a 100°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vernici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vino	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Whisky	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinco fuso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zolfo fuso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### LEGENDA:

OTTIMO

MEDIOCRE

PESSIMO

Gli acciai inossidabili dei tipi indicati non presentano di norma, pericolo di corrosione, in condizioni ottimali di impiego, a contatto con le sostanze indicate

Gli acciai inossidabili dei tipi indicati, qualora siano a contatto con le sostanze indicate, presentano possibilità più o meno marcate di fenomeni di corrosione. È opportuno verificare di volta in volta le condizioni di impiego consultando testi specifici.

Gli acciai inossidabili dei tipi indicati presentano marcati fenomeni di corrosione qualora siano posti a contatto con le sostanze indicate e pertanto se ne sconsiglia l'uso.

(l) Può essere attaccato in presenza di acido solforico,

- Dato non disponibile

**Nota:** Le percentuali delle concentrazioni indicate si riferiscono ai pesi della sostanza allo stato puro diluita in acqua. Quando è indicata la concentrazione 100% si intende che la sostanza è allo stato puro con possibilità di contenere piccole quantità di acqua a meno che non sia esplicitamente indicato che la sostanza è allo stato secco.

La presenza di piccole quantità di altre sostanze, anche in tracce, possono sostanzialmente modificare i valori riportati in tabella. La Inox Center declina ogni responsabilità circa l'uso delle indicazioni riportate in tabella, in quanto la scelta finale di un materiale è strettamente legata alle sue reali condizioni di impiego, ai trattamenti a cui è stato sottoposto il materiale durante la lavorazione, al grado di purezza della sostanza, ecc.

INOX CENTER - Acciai Inossidabili

Via San Vitale, 12 - 48020 Sant'Agata sul Santerno - Tel. 0545 916311 - Fax 0545 45046

info@inox-center.it - www.inox-center.it