

ZERON® 100

ZERON® 100 è un acciaio inossidabile super duplex concepito per resistere negli ambienti più difficili.

Grazie all'eccellente resistenza alla criccabilità da tensocorrosione e alla sorprendente resistenza alla corrosione in acque salate calde, oltre alla resistenza alla vaiolatura di livello superiore, ZERON® 100 è la scelta ideale in svariate applicazioni.

PRODUCT FORMS

Tubo in ZERON® 100	0,5 poll.	48 poll
Barra tonda in ZERON® 100	50mm	400mm
Foglio e lamiera in ZERON® 100	1mm	76,2mm
Filo da saldatura in ZERON® 100	0,8001mm	3,2mm
Raccordi per tubi in ZERON® 100	0,8001mm	3,2mm
Flange e prodotti forgiati in ZERON® 100	0,8001mm	3,2mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CU	W	C	N	MN	SI	P	S	FE
Min	24	6	3	0,5	0,5	-	0,2	-	-	-	-	-
Max	26	8	4	1	1	0,03	0,3	1	1	0,030	0,010	Bilanciamento

APPLICATIONS

- Sistemi di tubazioni sottomarine
- Scambiatori di calore
- Recipienti a pressione
- Unità di desolforazione dei prodotti gassosi
- Carta e pasta
- Produzione di energia

ABOUT ZERON® 100

ZERON® 100 è un acciaio inossidabile super duplex ad alta lega per uso in ambienti aggressivi. La combinazione delle caratteristiche che la contraddistinguono rendono questa lega la scelta ideale in molti settori. La lega mostra una sorprendente resistenza alla criccabilità da tensocorrosione da cloruro e solfuro in condizioni di gas acidi. Con un PREN superiore a 40, ZERON® 100 presenta un'elevata resistenza alla corrosione interstiziale nelle applicazioni in acqua salata. ZERON® 100 è altamente resistente alla corrosione in un'ampia serie di acidi organici e inorganici. Il contenuto di rame conferisce a ZERON® 100 un'eccellente resistenza alla corrosione in molti acidi non ossidanti, compresa la maggior parte delle concentrazioni di acido solforico. La lega mostra migliore resistenza alla corrosione-fatica e all'erosione-corrosione rispetto ad altri acciai inossidabili. Una delle caratteristiche più significative di ZERON® 100 è l'elevata forza di impatto. Senza una vera e propria transizione da duttile a fragile, la lega presenta soltanto una diminuzione graduale dell'energia di impatto man mano che la temperatura si abbassa. L'energia di impatto è variabile a seconda della produzione e del tipo di prodotto. La forza di impatto di ZERON® 100 saldato è soltanto leggermente inferiore a quella del metallo di base. Per acquistare ZERON® 100 o per saperne di più, [contattateci](#) oppure compilate il modulo online per richiedere un preventivo e vi risponderemo al più presto!

PROPERTIES

Densità:	7,84 g/cm ³
Intervallo di fusione:	°C
Durezza:	28 HRC Max
Capacità calore specifico:	482 J/kg °C
Resistività elettrica:	0.851 μΩ.m
Temperatura di Curie:	°C

:

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	-70°C	-46°C	21,1 °C	93,3°C	148,9 °C	204,4 °C	250 °C	300°C
Carico di rottura, MPa	-	-	750	670	620	610	600	590
0,2% Resistenza allo snervamento, MPa	-	-	550	430	400	380	370	360
Riduzione dell'area %	-	-	-	-	-	-	-	-
Allungamento %	-	-	25	-	-	-	-	-
Prova Charpy con intaglio a V / J	>45	>45	100	-	-	-	-	-
Coefficiente di espansione termica / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	-	-	-	12,8	-	13,3	-	13,8
Conduktività termica / $\text{kcal}/(\text{h.m.}^\circ\text{C})$	-	-	11,094	12,384	13,244	14,018	14,878	15,652
Modulo di elasticità / GPa	-	-	200	194	-	186	-	180

LIMITI DI PROGETTAZIONE - RECIPIENTI A PRESSIONE

TEMPERATURE °C	37,8 °C	93,3 °C	149 °C	204 °C	260 °C	316 °C
ZERON 100	31,1 ksi	31,0 ksi	29,4 ksi	29,0 ksi	29,0 ksi	29,0 ksi
2205	25,7 ksi	25,7 ksi	24,8 ksi	23,9 ksi	23,3 ksi	23,1 ksi
AL-6XN	27,1 ksi	27,1 ksi	25,7 ksi	24,6 ksi	23,8 ksi	23,3 ksi

SPECIFICATIONS

Numero UNS: UNS S32760

N.: 1,4501

Standard: ASTM A182, A240, A276, A314, A473, A479, A815, A790, A928