



Scheda tecnica

Ottobre 2015

## Nickel Puro n° 2,4068 (Ni 99.2)

### 1. Descrizione:

Il nichel puro ha un'ottima resistenza alla corrosione, soprattutto in ambienti alcalini e anche a temperature superiori ai 300°C. Viene utilizzato nella costruzione di apparecchi chimici e nell'industria farmaceutica.

Poiché il nichel è indifferente agli attacchi chimici, garantisce la purezza dei prodotti trattati. È disponibile allo stato temprato in spessori compresi tra 0,01 e 0,05 mm e allo stato medio-duro tra 0,10 e 0,30 mm.

Il nichel non è adatto alle molle.

### 2. Designazione:

Norma allemande:	W.-Nr. 2.4068
EN :	LC-Ni 99.2
UNS:	N02201
Norma inglese:	BS BA12
Norma francese:	-
Norma giapponese:	-

### 3. Composizione chimica: \*

Ni:	> 99.2%
C:	< 0.02%
Fe:	max. 0.4%
Mn:	max. 0.3%
Si:	max. 0.1%
Cu:	max. 0.25%
Mg:	max. 0.05%
Ti:	0.01-0.10%
S:	max. 0.005%

\* l'esatta composizione di ogni parte può essere fornita con un certificato di fabbrica 3.1 secondo la norma DIN EN 10 204.

### 4. Condizioni di consegna:

Condizione:	laminato duro, non temprabile
Superficie:	superficie nuda
Resistenza:	vedi tabella nel capitolo 5

Dati tecnici supplementari: vedi capitoli 7 e 8.

## 5. dimensioni:

Spessori: da 0,01 a 0,30 mm  
Larghezze: 100/150 e 300-320mm  
Bordi: taglio  
Lunghezze: 10-5000mm o come bobina

Queste dimensioni sono disponibili a magazzino (senza garanzia, ottobre 2015):

<b>Spessore in mm:</b>	<b>dimensi oni in mm:</b>	<b>stato :</b>	<b>Annotazione:</b>
0,01	100	dur	
0,02	100	dur	
0,05	150+305	semi dur	
0,10	150+320	semi dur	
0,20	150+320	semi dur	
0,30	150+320	semi dur	

## 4. Tolleranza:

Tolleranza di spessore: +/- 10%  
Tolleranza di larghezza: secondo DIN IT  
Rettilineità: normale  
Planarità: altezza d'onda max. 1 mm

## 5. Supplémentaires donnés techniques:

Limite élastique Rp0,2 : dépend sur la résistance  
Élongation A 80: dépend sur la résistance  
Fatigue limite: ne pas disponible  
Temperatura di lavoro: vedi capitolo 9.

La resistenza allo snervamento diminuisce alle alte temperature.

## 6. Proprietà fisiche:

Densità: 8.90 g/cm<sup>3</sup>  
Conducibilità termica: 60-81 W/(m °C)  
Capacità termica: 460 J/(kg °C) valore medio tra 50 – 100 °C  
Dilatazione termica: 13.3 x 10<sup>-6</sup> (tra 30 - 100 °C)  
13.9 x 10<sup>-6</sup> (tra 30 - 200 °C)  
14.3 x 10<sup>-6</sup> (tra 30 - 300 °C)

Resistenza elettrica: 8,5-26 Ohm x mm<sup>2</sup>/m a seconda della temperatura  
Modulo di elasticità: 210 000 MPa a 20 °C  
Permeabilità relativa: 100-600

## 7. Resistenza alla corrosione

Il nichel ha un'ottima resistenza contro molte sostanze altamente corrosive (anche contro sostanze ossidanti se si può formare uno strato passivante), contro soluzioni caustiche e ghise saline (lega 2.4068 anche a temperature superiori a 300 °Celsius), contro molti acidi minerali e gas di cloro secco e gas cloridrico (anche a temperature fino a 500 °Celsius).

**Messaggio importante**

*I dati contenuti in questa scheda tecnica sulle condizioni e sull'impiego dei materiali servono come descrizione e non sono garanzie di proprietà.*

*I dati corrispondono alle nostre esperienze e a quelle dei nostri fornitori. Non possiamo garantire i risultati della lavorazione e dell'utilizzo.*

