



Ficha técnica

Octubre 2015

## Níquel puro n° 2,4068 (Ni 99.2)

### 1. Descripción:

El níquel puro tiene una excelente resistencia a la corrosión, especialmente en ambientes alcalinos e incluso a temperaturas superiores a 300°C. Se utiliza en la construcción de dispositivos químicos y en la industria farmacéutica.

Como el níquel es indiferente al ataque químico, garantiza la pureza de los productos tratados. Está disponible en el estado endurecido en espesores entre 0,01 y 0,05 mm y en el estado semiduro entre 0,10 y 0,30 mm.

El níquel no es adecuado para los muelles.

### 2. Designación:

Estándar alemán:	W.-Nr. 2.4068
EN :	LC-Ni 99.2
UNS:	N02201
Estándar inglés:	BS BA12
Estándar francés:	-
El estándar japonés:	-

### 3. Composición química: \*

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%

\* la composición exacta de cada pieza puede ser suministrada con un certificado de fábrica 3.1 según DIN EN 10 204.

### 4. Condiciones de entrega:

Condición:	laminado duro, no endurecible
Superficie:	superficie desnuda
Resistencia:	véase el cuadro del capítulo 5

Datos técnicos adicionales: véanse los capítulos 7 y 8.

## 5. dimensiones:

Espesores: de 0,01 a 0,30 mm.  
Anchuras: 100/150 y 300-320mm  
Bordes: corte  
Longitudes: 10-5000mm o como bobina

Estas dimensiones están disponibles en stock (sin garantía, octubre de 2015):

<b>Espe s es mm:</b>	<b>dimensi ón es mm:</b>	<b>Stat ut :</b>	<b>anotaciones:</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. Tolerancia:

Tolerancia al espesor: +/- 10%  
Tolerancia de anchura: según DIN EN  
Rectitud: normal  
Planeidad: Altura de la onda máx. 1 mm

## 5. Datos técnicos adicionales:

Fuerza de rendimiento Rp0.2: depende de la fuerza  
Elongación A 80: depende de la fuerza  
Límite de fatiga: no disponible  
Temperatura de trabajo: vedi capitolo 9.

La resistencia de los nervios disminuye a todas las temperaturas.

## 6. Proprietà fisiche:

Densidad: 8.90 g/cm<sup>3</sup>  
Conductividad térmica: 60-81 W/(m °C)  
Capacidad de calor: 460 J/(kg °C) valor medio entre 50 – 100 °C  
Dilatación térmica: 13.3 x 10<sup>-6</sup> (entre 30 - 100 °C)  
13.9 x 10<sup>-6</sup> (entre 30 - 200 °C)  
14.3 x 10<sup>-6</sup> (entre 30 - 300 °C)

Resistencia eléctrica: 8,5-26 Ohm x mm<sup>2</sup>/m dependiendo de la temperatura  
Módulo de elasticidad: 210 000 MPa a 20 °C  
Permeabilidad relativa: 100-600

## 7. Resistencia a la corrosión

El níquel tiene una excelente resistencia contra muchas sustancias altamente corrosivas (también contra sustancias oxidantes si se puede formar una capa pasivante), contra soluciones cáusticas y fundiciones de sal (aleación 2.4068 incluso a temperaturas superiores a 300 °Celsius), contra muchos ácidos minerales y gas de cloro seco y gas clorhídrico (incluso a temperaturas de hasta 500 °Celsius).

**Mensaje importante**

Los datos que figuran en esta hoja de datos sobre las condiciones y el uso de los materiales sirven de descripción y no constituyen garantías de propiedad.

Los datos corresponden a nuestra experiencia y a la de nuestros proveedores. No podemos garantizar los resultados del procesamiento y el uso.