

ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER P804 es una aleación de hierro-42% níquel con baja expansión térmica para aplicaciones en la industria electrónica, para dispositivos de medición (por ejemplo, reglas de medición, balanzas), dispositivos de medición de temperatura y controles dependientes de la temperatura, termostatos, termobimetálicos y controladores de expansión. Otras aplicaciones incluyen material de núcleo para cables con cubierta de cobre, lámparas de automoción e industriales, casquillos de transformadores/capacitores, tubos electrónicos, aplicaciones de vidrio/cerámica a metal.

El coeficiente mínimo de dilatación térmica del BÖHLER P804 está en el rango de -30 a 275°C. Por encima del punto de rotura, a poco más de 300°C, el coeficiente de dilatación aumenta bruscamente y a temperaturas más elevadas alcanza los valores habituales de los materiales austeníticos. Buenas propiedades a baja temperatura.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Industria electrónica

> Ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Ni 42	Market grade	F30	ASTM
K94100	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Co	Al	Fe
máx. 0.05	máx. 0.30	máx. 0.80	máx. 0.025	máx. 0.025	máx. 0.25	41.0 a 43.0	máx. INF	máx. 0.10	REM

Refers to ASTM F30 - UNS K94100

Estado de suministro

Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	440 a 640
---------------------------------	-----------

Barras redondas

Diámetro*		
mm		
FORZADO		
5.00	-	13.50
15.00	-	125.00
FORJADO		
125.10	-	500.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15.00 - 125 mm available as round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.