

	<b>MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR, S. A.</b>	<b>EMAT 70362</b>
		Rev. 1
<b>REQUERIMIENTOS PARA LAS BARRAS DE WOLFRAMIO PARA LA FABRICACIÓN DEL ARTÍCULO 70362</b>		Fecha: 22/06/2023 Página 4 de 16

### 3.3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

La composición química del material de las barras responderá a la que se indica con sus tolerancias correspondientes:

- Níquel:  $4,20 \pm 0,16\%$
- Hierro:  $2,50 \pm 0,14\%$
- Cobalto:  $0,30 \pm 0,04\%$
- Manganeso:  $0,04 \pm 0,005\%$
- Wolframio: resto

La determinación de la composición química se hará como se indica en 5.2.2.

### 3.4. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

#### 3.4.1. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ( $R_m$ )

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.1. deberá cumplir las siguientes exigencias:

- Ningún valor individual será inferior a 1050 MPa
- El valor medio deberá estar en  $1080 \pm 25$  Mpa

#### 3.4.2. LÍMITE ELÁSTICO ( $R_p 0,2$ )

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.1. deberá cumplir las siguientes exigencias:

- Ningún valor individual será inferior a 780 MPa
- El valor medio deberá estar en  $860 \pm 50$  Mpa.

#### 3.4.3. ALARGAMIENTO (A%) / STRAIN (A%)

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.1. deberá cumplir las siguientes exigencias:

- Ningún valor individual será inferior al 15 %.
- El valor medio deberá estar en 15%.  $\rightarrow$  *LOGIR MUR*

#### 3.4.4. COMPRESIÓN / COMPRESION

##### 3.4.4.1. COMPRESIÓN ELÁSTICA (EC 1%) / ELASTIC COMPRESION (EC 1%)

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.2. deberá cumplir las siguientes exigencias:

- Ningún valor individual será inferior a 1030 MPa
- El valor medio deberá estar en  $1110 \pm 40$  Mpa

##### 3.4.4.2. RESISTENCIA

El material sometido a este ensayo según se especifica en 5.2.3.2. no deberá presentar indicación visual de fisura.

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.1. presentará un límite elástico ( $R_p 0,2$ ) que deberá cumplir:

- Ningún valor individual será menor de 780 Mpa.
- El valor medio deberá estar en  $860 \pm 50$  Mpa.

#### 3.4.3. Alargamiento (A%)

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.1. presentará un alargamiento que cumplirá:

- Ningún valor individual será inferior al 15%
- El valor medio deberá estar en  $19 \pm 3\%$

#### 3.4.4. Compresión

##### 3.4.4.1. Compresión elástica ( $E_c 1\%$ )

El material al ser ensayado según se especifica en 5.2.3.2. deberá cumplir las siguientes exigencias:

- Ningún valor individual será menor de 1.030 MPa
- El valor medio deberá estar en  $1.110 \pm 40$  MPa

##### 3.4.4.2. Resistencia

El material sometido a este ensayo según se especifica en 5.2.3.2. no deberá presentar indicación visual de fisura.

#### 3.5. Características metalográficas

##### 3.5.1. Estructura

La estructura del material deberá ser homogénea y globular con granos de tamaño máximo  $100 \mu\text{m}$ .



EMPRESA NACIONAL

**SANTA BARBARA**

EMAT - 13 - 01/0991

FECHA: 20-04-96

Nº PAG.: 5 de 20

ANULA EDIC. DE 05-11-91