



Comprar

# norma española

UNE-EN ISO 6506-2

Enero 2015

## TÍTULO

**Materiales metálicos**

**Ensayo de dureza Brinell**

**Parte 2: Verificación y calibración de las máquinas de ensayo**

(ISO 6506-2:2014)

*Metallic materials. Brinell hardness test. Part 2: Verification and calibration of testing machines (ISO 6506-2:2014).*

*Matériaux métalliques. Essai de dureté Brinell. Partie 2: Vérification et étalonnage des machines d'essai (ISO 6506-2:2014)*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 6506-2:2014, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 6506-2:2014.

## OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 6506-2:2007.

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 7 *Ensayos de materiales* cuya Secretaría desempeña ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 6506-2

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 2881:2015

© AENOR 2015  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

21 Páginas



**Comprar**

## Índice

<b>Prólogo.....</b>	<b>6</b>
<b>1 Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Normas para consulta.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Condiciones generales .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Verificación directa .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Generalidades.....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Medición de las fuerzas de ensayo.....</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Medición de las propiedades de la esfera indentadora .....</b>	<b>8</b>
<b>4.4 Calibración del sistema de medida del diámetro de huella.....</b>	<b>9</b>
<b>4.5 Verificación del ciclo de ensayo.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Verificación indirecta .....</b>	<b>10</b>
<b>6 Intervalos entre verificaciones .....</b>	<b>12</b>
<b>7 Informe de verificación/certificado de calibración .....</b>	<b>12</b>
<b>Anexo A (Informativo) Incertidumbre de medida de los resultados de la verificación de la máquina de ensayo de dureza.....</b>	<b>13</b>
<b>Anexo B (Normativo) Verificación de las máquinas de ensayo de dureza que no pueden cumplir el perfil fuerza/tiempo especificado .....</b>	<b>20</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>21</b>



Comprar

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma ISO 6506 especifica los métodos de verificación directa e indirecta de las máquinas de ensayo utilizadas para determinar la dureza Brinell de acuerdo con la Norma ISO 6506-1, así como cuándo se deben aplicar estos dos tipos de verificación.

La verificación directa implica la comprobación de que los parámetros principales de operación de la máquina se encuentran dentro de los límites especificados, mientras que la verificación indirecta utiliza mediciones de dureza sobre bloques patrón, calibrados según la Norma ISO 6506-3, para comprobar las prestaciones globales de la máquina.

Si una máquina de ensayo se va a utilizar también para otros métodos de ensayo de dureza, tiene que verificarse independientemente para cada método.

Esta parte de la Norma ISO 6506 se aplica tanto a máquinas de ensayo de dureza fijas como portátiles. En el caso de máquinas que no sean capaces de satisfacer los perfiles fuerza-tiempo especificados, se puede modificar la verificación directa de fuerza y ciclo de ensayo según se describe en el anexo B.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 376, *Materiales metálicos. Calibración de los instrumentos de medida de fuerza utilizados para la verificación de las máquinas de ensayo uniaxial.*

ISO 6506-1:2014, *Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 1: Método de ensayo.*

ISO 6506-3, *Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 3: Calibración de los bloques patrón.*

ISO 6507-1, *Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 1: Método de ensayo.*