

Abril 1999

### TÍTULO

**Ruedas y soportes rodantes**

**Métodos e instrumentos de ensayo**

*Castors and wheels. Test methods and apparatus.*

*Roues et roulettes. Méthodes et appareillage d'essai.*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12527 de septiembre 1998.

### OBSERVACIONES

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 58 *Maquinaria de Elevación y Transporte* cuya Secretaría desempeña AEM.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12527

## ÍNDICE

	Página
ANTECEDENTES .....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
<b>1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>2 NORMAS PARA CONSULTA .....</b>	<b>6</b>
<b>3 DEFINICIONES Y SÍMBOLOS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 MÉTODOS DE ENSAYO.....</b>	<b>8</b>
4.1 Requisitos generales.....	8
4.2 Ensayo del juego de la rueda.....	8
4.3 Ensayo del juego de pivotamiento .....	9
4.4 Ensayo de resistencia eléctrica.....	10
4.5 Ensayo de fatiga del dispositivo de bloqueo y/o frenado .....	11
4.6 Control de la eficacia del dispositivo de frenado y/o bloqueo de la rueda .....	11
4.7 Control de la eficacia del dispositivo de frenado y/o bloqueo del pivotamiento .....	12
4.8 Ensayo dinámico .....	14
4.9 Ensayo estático .....	17
4.10 Ensayo de presión de contacto .....	17
4.11 Ensayo de las características de funcionamiento del freno de los soportes rodantes para asientos .....	18
4.12 Ensayo de impacto .....	19
4.13 Ensayo dinámico únicamente para soportes rodantes para muebles y asientos de oficina .....	21
4.14 Ensayo de fatiga (ensayo de funcionamiento a larga distancia).....	23
4.15 Ensayo de resistencia al rodaje.....	23
4.16 Ensayo de resistencia al pivotamiento.....	23
4.17 Ensayo de la retención del vástago .....	24

### **1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta norma europea define los métodos e instrumentos de ensayo a utilizar para controlar las características de funcionamiento técnicas de las ruedas y de los soportes rodantes.

El ensayo a utilizar y los criterios de aceptación, los parámetros y su aplicación apropiada a cada tipo de rueda y soporte rodante, son cubiertos por las normas específicas.

## **2 NORMAS PARA CONSULTA**

Esta norma europea incorpora disposiciones de otras publicaciones por su referencia, con o sin fecha. Estas referencias normativas se citan en los lugares apropiados del texto de la norma y se relacionan a continuación. Las revisiones o modificaciones posteriores de cualquiera de las publicaciones referenciadas con fecha, sólo se aplican a esta norma europea cuando se incorporan mediante revisión o modificación. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de esa publicación.

EN 12526 – *Ruedas y soportes rodantes. Vocabulario, símbolos recomendados y diccionario multilingüe.*

ISO 2878 – *Elastómeros. Artículos de elastómeros conductores y antielectrostáticos. Determinación de la resistencia eléctrica.*