



Calzado  
Seguridad en el calzado de bebé e infantil  
Propiedades físicas y mecánicas  
Especificaciones y métodos de ensayo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 59 *Industrias del cuero, calzado y derivados*, cuya secretaría desempeña INESCOP.



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 59300**



UNE 59300

Calzado  
Seguridad en el calzado de bebé e infantil  
Propiedades físicas y mecánicas  
Especificaciones y métodos de ensayo

*Footwear. Safety requirements for infants' and children's footwear. Physical and mechanical properties. Specifications and test methods.*

*Chaussures. Exigences de sécurité pour les chaussures pour bébés et enfants. Propriétés physiques et mécaniques. Spécifications et méthodes d'essai.*

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 59300**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org  
Depósito legal: M 5230:2017

© UNE 2017  
Publicado por AENOR Internacional, S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.  
Reproducción prohibida



## Índice

0	Introducción.....	4
1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	5
3	Términos y definiciones.....	5
4	Requisitos generales .....	6
4.1	Requisitos para cordones y otros accesorios.....	6
4.2	Requisitos para piezas cortantes.....	8
4.3	Otros requisitos .....	8
5	Requisitos específicos para calzado de bebé.....	8
6	Atmósferas de acondicionamiento y ensayo .....	9
7	Métodos de ensayo.....	9
7.1	Cilindro para partes pequeñas .....	9
7.2	Ensayo de tracción .....	10
7.3	Ensayo para puntas y bordes cortantes .....	11
7.4	Medida dimensional de cordones.....	15
7.5	Medida dimensional de bucles .....	16
8	Informe del ensayo .....	17
9	Bibliografía.....	17

### 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica los requisitos físicos y mecánicos de seguridad en el calzado de bebé e infantil hasta la talla 34, así como los métodos de ensayo correspondientes a aplicar.

Esta norma se aplica al calzado de bebé: calzado de uso diario para bebés hasta la talla 24 incluida, para evitar los riesgos debidos a la existencia o generación de piezas pequeñas, elementos cortantes o punzantes, cordones, adornos y accesorios.

Adicionalmente, la norma se aplica al calzado infantil: calzado de uso diario para niños desde la talla 25 hasta la talla 34 incluida, para evitar los riesgos debidos a elementos cortantes o punzantes, cordones, adornos y accesorios.

Se incluyen el calzado deportivo de uso general, el calzado de estar por casa y el calzado con otros elementos de naturaleza electromecánica (por ejemplo, ruedas, iluminación, etc.), aunque los riesgos que puedan causar estos últimos no son el objeto de esta norma.

Se excluyen de esta norma el calzado con fines médicos específicos, el calzado ortopédico, el calzado típico regional (calzado destinado al uso en combinación con trajes regionales), el calzado de disfraces y el calzado destinado específicamente a la práctica de un deporte (botas de fútbol, zapatillas de ballet, patines, etc.).

Debido al tiempo transcurrido desde que se diseña hasta que se pone a la venta, esta norma no es de aplicación a calzado puesto en el mercado antes de los 18 meses desde la publicación de la norma.



Comprar

## 2 Normas para consulta

Los documentos que se citan a continuación son indispensables para la aplicación de esta norma. Únicamente es aplicable la edición de aquellos documentos que aparecen con fecha de publicación. Por el contrario, se aplicará la última edición (incluyendo cualquier modificación que existiera) de aquellos documentos que se encuentran referenciados sin fecha.

UNE-EN 71-1, *Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.*

UNE-EN 12222, *Calzado. Atmósferas normales para el acondicionamiento y ensayo de calzado y componentes para calzado.*

UNE-EN ISO 4287, *Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Método del perfil. Términos, definiciones y parámetros del estado superficial.*

UNE-EN ISO 6508-1, *Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell. Parte 1: Método de ensayo.*

UNE-EN ISO 10012, *Sistemas de gestión de las mediciones. Requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición.*

UNE-EN ISO 17697, *Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Resistencia de la costura.*