

Mobiliario infantil
Asientos para niños
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 11 *Mobiliario*, cuya secretaría desempeña
AIDIMME.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17191

UNE-EN 17191

Mobiliario infantil
Asientos para niños
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Children's Furniture. Seating for children. Safety requirements and test methods.

Mobilier de puériculture et pour enfants. Sièges pour enfants. Exigences de sécurité et méthodes d'essai.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 17191:2021.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17191

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

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	7
1 Objeto y campo de aplicación	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones	9
4 Requisitos generales y condiciones de ensayo	11
4.1 Generalidades (véase el capítulo B.3)	11
4.2 Preparación preliminar	11
4.3 Aplicación de las fuerzas	11
4.4 Tolerancias	11
4.5 Tamaños del asiento	12
4.6 Accesibilidad	13
4.7 Ensayo de gama de los asientos	13
4.8 Ensayo de asientos regulables en altura	13
5 Equipos de ensayo	14
5.1 Sondas para el ensayo de atrapamiento	14
5.1.1 Sondas de dedo con la punta hemisférica	14
5.1.2 Sonda de dedo para las mallas	14
5.1.3 Sonda de evaluación de la forma	14
5.2 Plantilla para las aberturas en forma de V y con forma irregular	15
5.3 Cilindro para las piezas pequeñas	16
5.4 Galga de espesor	17
5.5 Plantilla adicional de posición de la carga	17
5.6 Dispositivo de medida del ángulo	17
5.7 Masa de ensayo	19
6 Requisitos generales de seguridad	19
6.1 Riesgo debido al vidrio (véase el capítulo B.4)	19
6.2 Superficies, bordes, esquinas y puntas	19
6.3 Riesgo de atrapamiento (véase B.5)	19
6.3.1 Riesgo de atrapamiento de los dedos	19
6.3.2 Aberturas con formas irregulares, aberturas en V y aberturas parciales	20
6.4 Riesgo debido al plegado del asiento	22
6.4.1 Requisitos	22
6.4.2 Dispositivos de bloqueo automático	22
6.5 Riesgo debido a las tumbonas plegables (véase el capítulo B.14)	23
6.5.1 Generalidades	23
6.5.2 Requisitos	23
6.5.3 Métodos de ensayo	24
6.6 Riesgo debido a las partes móviles (véase el capítulo B.6)	25
6.6.1 Riesgo de cizalladura y compresión durante la instalación y el plegado	25
6.6.2 Puntos de cizalladura y compresión producidos por la acción de mecanismos de acumulación de energía	25
6.6.3 Puntos de cizalladura y compresión durante el uso	25
6.7 Riesgo de confinamiento (véase el capítulo B.7)	25
6.8 Riesgo de estrangulamiento (véase el capítulo B.8)	26
6.9 Riesgo de ahogo e ingesta (véase el capítulo B.9)	27
6.9.1 Requisitos	27

6.9.2	Métodos de ensayo.....	27
6.9.3	Materiales de relleno	28
6.9.4	Imanes	31
6.10	Riesgo de asfixia (véase el capítulo B.10).....	31
7	Riesgo químico (véase el capítulo B.11).....	32
8	Riesgo térmico y relacionado con el fuego (véase el capítulo B.12).....	32
9	Requisitos de resistencia y durabilidad (véase el capítulo B.13).....	32
9.1	Condiciones de ensayo.....	32
9.1.1	Puntos de carga del asiento y del respaldo	32
9.1.2	Determinación del ángulo de inclinación del respaldo (véase el capítulo B.15)	33
9.1.3	Determinación del número de plazas de asiento	34
9.2	Tamaño del asiento y nivel de ensayo	34
9.3	Requisitos.....	34
9.4	Ensayos de resistencia y durabilidad.....	35
9.4.1	Generalidades	35
9.4.2	Asientos blandos	35
9.4.3	Asientos para niños muy pequeños (véase el capítulo B.16)	35
10	Requisitos de estabilidad.....	37
10.1	Generalidades	37
10.2	Ensayos alternativos de estabilidad trasera para mecedoras y asientos reclinables.....	37
10.2.1	Mecedoras	37
10.2.2	Sillas reclinables.....	38
10.2.3	Resumen	38
11	Información sobre el producto	39
11.1	Generalidades	39
11.2	Marcado.....	39
11.2.1	Requisitos.....	39
11.2.2	Durabilidad del marcado.....	39
11.3	Información de compra	40
11.4	Instrucciones de uso.....	40
11.4.1	Generalidades	40
11.4.2	Advertencias.....	40
11.4.3	Información adicional.....	40
Anexo A (Informativo)	Guía dimensional para el diseño de asientos para niños.....	42
Anexo B (Informativo)	Justificación de los requisitos de seguridad.....	44
B.1	Introducción	44
B.2	Generalidades (véase el capítulo 1)	44
B.3	Asientos elevados para niños muy pequeños (véase 4.1)	44
B.4	Riesgo debido al vidrio (véase 6.1).....	45
B.5	Riesgo de atrapamiento (véase 6.3)	45
B.6	Riesgo debido a las partes móviles (véase 6.6).....	45
B.7	Riesgo de confinamiento (véase 6.7)	46
B.8	Riesgo de estrangulamiento (véase 6.8)	46
B.9	Riesgo de ahogo e ingesta (véase 6.9).....	46
B.10	Riesgo de asfixia (véase 6.10)	46
B.11	Riesgo químico (véase el capítulo 7).....	47
B.12	Riesgo térmico y relacionado con el fuego (véase el capítulo 8)	47

B.13	Riesgo relacionado con la resistencia y la durabilidad (véase el capítulo 9)	47
B.14	Riesgo debido al plegado involuntario (véase 6.4 y 6.5)	47
B.15	Determinación del ángulo de inclinación del respaldo (véase 9.1.2)	47
B.16	Asientos para niños muy pequeños (véase 9.4.3)	48
Anexo C (Informativo)	Guía sobre los ensayos aplicables según el tamaño del asiento	49
Anexo ZA (Informativo)	Relación entre esta norma europea y los requisitos de seguridad de la Directiva 2001/95/CE	50
Bibliografía		57

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica requisitos de seguridad y métodos de ensayo para asientos destinados específicamente a niños que pueden andar y sentarse solos.

La norma aplica a asientos diseñados para colocarse en el suelo, para uso doméstico y público, incluyendo el uso en guarderías, y para uso interior y exterior.

NOTA 1 El término “asiento” designa, pero sin limitarlo, a sillas, bancos, taburetes, pufs, *tumbonas plegables*, mecedoras, sillas reclinables, sillones, sillas plegables y sillas giratorias.

La norma aplica únicamente a la función de asiento. Si el asiento tiene otras funciones o puede convertirse en otros productos, podrían aplicarle, adicionalmente, las Normas europeas correspondientes. (Véase el capítulo B.2).

La norma no aplica a las tronas ni a otros artículos de puericultura como las hamacas reclinables, ni a las sillas para centros de enseñanza, para los que existen otras normas europeas.

NOTA 2 Las sillas para centros de enseñanza están cubiertas por las Normas EN 1729-1 y EN 1729-2.

La norma no aplica a los columpios, las sillas de ruedas, la seguridad eléctrica ni a los asientos destinados a los niños con necesidades especiales.

Esta norma contiene los cuatro anexos siguientes:

- Anexo A (informativo) Guía dimensional para el diseño de asientos para niños.
- Anexo B (informativo) Justificación de los requisitos de seguridad.
- Anexo C (informativo) Guía sobre los ensayos aplicables según el tamaño del asiento.
- Anexo ZA (informativo) Relación entre esta norma europea y los requisitos de seguridad de la Directiva 2001/95/CE relacionados.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 71-1:2014+A1:2018, *Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.*

EN 71-2:2020, *Seguridad de los juguetes. Parte 2: Inflamabilidad.*

EN 71-3:2019+A1:2021, *Seguridad de los juguetes. Parte 3: Migración de ciertos elementos.*

EN 1022:2018, *Mobiliario. Asientos. Determinación de la estabilidad.*

EN 1728:2012,¹⁾ *Mobiliario. Asientos. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia y de la durabilidad.*

EN 1729-2:2012+A1:2015, *Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.*

EN 14988:2017+A1:2020, *Tronas para niños. Requisitos y métodos de ensayo.*

EN ISO 13936-2:2004, *Textiles. Determinación de la resistencia al deslizamiento de los hilos de la costura en los tejidos de calada. Parte 2: Método de la carga fija (ISO 13936-2:2004).*

1) Como se ha publicado en la Norma EN 1728:2012/AC:2013.