

Artículos de puericultura
Asientos de niños para bicicletas
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 172 *Infancia*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14344

UNE-EN 14344

Artículos de puericultura
Asientos de niños para bicicletas
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Child care articles. Child seats for cycles. Safety requirements and test methods.

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

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14344:2022.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 14344:2005 antes de 2023-07-01.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14344

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 2023

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.....	8
4 Requisitos generales y condiciones del ensayo.....	11
4.1 Requisitos generales y clasificación de los asientos.....	11
4.2 Requisitos complementarios para los asientos delanteros	11
4.3 Requisitos complementarios para los asientos traseros fijados al portaequipajes trasero.....	12
4.4 Principio de la condición más desfavorable.....	12
4.5 Tolerancias y condiciones de ensayo	12
4.6 Orden de los ensayos.....	13
5 Equipo de ensayo.....	13
5.1 Sondas de ensayo.....	13
5.1.1 Sondas de dedo.....	13
5.1.2 Sondas cónicas.....	14
5.2 Dispositivo de medición del ángulo y del volumen protegido	15
5.3 Banco de ensayo.....	15
5.4 Calapiés	15
5.5 Cilindro para elementos pequeños	15
5.6 Calibrador de espesor	16
5.7 Abrazaderas	17
5.8 Equipo de ensayo para la resistencia y la durabilidad	17
5.8.1 Equipo de ensayo dinámico lateral.....	17
5.8.2 Dispositivo de limitación.....	17
5.9 Bolsas de ensayo	18
5.10 Maniquí para el ensayo de vuelco	19
6 Peligros químicos	19
7 Peligros térmicos.....	20
8 Peligros mecánicos	20
8.1 Determinación del volumen protegido	20
8.2 Peligros de los huecos y aberturas - atrapamiento de dedos y pies	21
8.2.1 Requisitos.....	21
8.2.2 Método de ensayo.....	22
8.3 Peligros debidos a bordes y salientes	23
8.3.1 Requisitos.....	23
8.3.2 Método de ensayo.....	23
8.4 Peligros debidos a partes móviles, es decir, cizallamiento y compresión.....	23
8.4.1 Requisitos.....	23
8.4.2 Peligros específicos debidos a la elasticidad del asiento dentro del volumen protegido.....	23
8.5 Peligros debidos a la liberación involuntaria de la función de inclinación.....	24
8.5.1 Generalidades.....	24
8.5.2 Liberación involuntaria del mecanismo o mecanismos de bloqueo.....	24
8.5.3 Peligros debidos a la liberación involuntaria del sistema de fijación del asiento a la bicicleta	24

8.5.4	Peligros debidos a los protectores de pies extraíbles.....	25
8.6	Peligro de asfixia debido al embalaje de plástico.....	25
8.7	Peligros de enredo.....	26
8.7.1	Requisitos.....	26
8.7.2	Método de ensayo.....	27
8.8	Peligros de atragantamiento/ingestión. Elementos pequeños.....	27
8.8.1	Requisitos.....	27
8.8.2	Método de ensayo.....	27
8.9	Peligros debidos a una integridad estructural inadecuada.....	28
8.9.1	Requisitos de resistencia y durabilidad.....	28
8.9.2	Método de montaje para la resistencia y durabilidad para los asientos traseros con o sin portaequipajes.....	28
8.9.3	Metodología de ensayo para la resistencia y durabilidad.....	29
8.10	Peligros debidos a una función de protección inadecuada.....	33
8.10.1	Generalidades.....	33
8.10.2	Requisitos del área para sentarse y el reposapiés).....	33
8.10.3	Protección para los pies.....	34
8.10.4	Requisito para la anchura del asiento y método de ensayo para todos los asientos.....	36
8.10.5	Rango mínimo de regulación del reposapiés (altura).....	36
8.10.6	Retención del pie con las correas.....	38
8.10.7	Protección lateral del asiento.....	39
8.10.8	Ángulo entre el asiento y el respaldo.....	40
8.10.9	Sistema de retención.....	43
9	Información sobre el producto.....	46
9.1	Información de compra.....	46
9.1.1	Requisitos generales para la información de compra.....	46
9.1.2	Información específica de compra.....	47
9.2	Instrucciones de uso.....	47
9.2.1	Generalidades.....	47
9.2.2	Instrucciones específicas para instalación y uso.....	48
9.3	Marcado.....	50
9.3.1	Requisitos generales para el marcado.....	50
9.3.2	Requisitos de marcado para los asientos traseros fijados al portaequipajes.....	52
9.3.3	Marcado, método de ensayo.....	52
Anexo A (Normativo)	Dispositivo de medición.....	53
Anexo B (Normativo)	Calapiés A y B.....	71
B.1	Generalidades.....	71
Anexo C (Informativo)	Traducción de las advertencias a distintos idiomas europeos.....	74
Anexo D (Informativo)	Desviación-A.....	79
Anexo E (Informativo)	Fundamentos.....	80
E.1	Generalidades.....	80
E.2	Peligros químicos.....	80
E.3	Peligros térmicos.....	80
E.4	Peligros mecánicos.....	80
Anexo ZA (Informativo)	Relación entre esta norma europea y los requisitos de seguridad de la Directiva 2001/95/CE.....	85
Bibliografía.....		88

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos para asientos de niños destinados a ser montados en bicicletas y en bicicletas asistidas eléctricamente con una velocidad de desconexión de hasta 25 km/h (es decir, conforme a la Norma EN 15194), así como los requisitos relativos a su sistema de fijación y a los accesorios destinados a su fijación en el asiento, para transportar niños con un peso desde 9 kg hasta 22 kg y que sean capaces de sentarse por sí solos.

NOTA 1 Algunos países europeos tienen legislación especial sobre asientos de niños para bicicletas. Es posible que la conformidad con este documento no cumpla con esta legislación.

NOTA 2 Cuando un asiento de niño o cualquier parte del mismo tenga varias funciones o se pueda convertir para otra función, podrían ser aplicables otras normas pertinentes.

NOTA 3 En el anexo E se ofrecen otras justificaciones para la inclusión de algunos de los requisitos que se presentan en este documento.

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 ISO 11243:2016, *Ciclos. Portaequipajes para bicicletas. Requisitos y métodos de ensayo (ISO 11243:2016).*