



Comprar

norma española

UNE-EN 13634

Septiembre 2016

TÍTULO

Calzado de protección para motoristas

Requisitos y métodos de ensayo

Protective footwear for motorcycle riders. Requirements and test methods.

Chaussures de protection pour motocyclistes. Exigences et méthodes d'essai.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13634:2015.

OBSERVACIONES

Esta norma sustituye a la Norma EN 13634:2015 (ratificada por AENOR).

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 147 *Deportes. Equipamientos e instalaciones deportivas* cuya Secretaría desempeña IBV.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13634

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 33742:2016

© AENOR 2016
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

30 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo europeo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Requisitos básicos del calzado para motociclistas.....	8
4.1 Generalidades	8
4.2 Diseño	9
4.2.1 Altura del corte	9
4.2.2 Corte completo.....	11
4.3 Calzado completo.....	11
4.4 Empeines	11
4.4.1 Valor del pH.....	11
4.4.2 Contenido en cromo VI	11
4.4.3 Solidez del color	11
4.4.4 Resistencia a la abrasión por impacto.....	11
4.4.5 Resistencia al corte por impacto.....	13
4.5 Forros	14
4.5.1 Generalidades	14
4.5.2 Resistencia al desgarro	14
4.5.3 Resistencia a la abrasión	14
4.5.4 Valor del pH.....	14
4.5.5 Contenido en cromo VI	14
4.5.6 Solidez del color	14
4.6 Suelas	15
4.6.1 Espesor y altura del relieve.....	15
4.6.2 Resistencia a la abrasión	15
4.6.3 Hidrólisis	16
4.6.4 Resistencia de la unión entre capas.....	16
4.7 Ergonomía.....	16
4.8 Rigidez transversal del calzado completo.....	16
4.9 Construcción de la palmilla	16
4.10 Palmilla y plantilla.....	16
4.10.1 Generalidades	16
4.10.2 Resistencia a la abrasión	16
4.10.3 Valor del pH.....	18
4.10.4 Contenido en cromo VI.....	18
5 Requisitos opcionales.....	18
5.1 Protección del tobillo y/o parte de la espinilla frente al impacto.....	18
5.2 Resistencia a la penetración de agua.....	18
5.3 Resistencia de la suela a los hidrocarburos	18
5.4 Resistencia de la suela al deslizamiento	18
5.5 Cortes permeables	19
5.6 Palmillas/plantillas. Absorción y eliminación de agua	19
6 Métodos de ensayo	19
6.1 Determinación de la rigidez transversal del calzado	19
6.1.1 Principio	19

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13634



Comprar

6.1.2	Aparato.....	19
6.1.3	Probeta de ensayo.....	19
6.1.4	Preparación de la probeta de ensayo.....	19
6.1.5	Procedimiento de ensayo.....	19
6.2	Protección del tobillo y la espinilla frente a la energía de impacto.....	20
6.2.1	Principio.....	20
6.2.2	Aparato.....	20
6.2.3	Probeta de ensayo.....	21
6.2.4	Zonas de protección.....	21
6.2.5	Procedimiento.....	22
7	Marcado.....	22
8	Información para el usuario e instrucciones de uso.....	23
9	Pictograma.....	23
Anexo A (Normativo)	Ensayos de ergonomía y talla.....	25
A.1	Principio.....	25
A.2	Probadores.....	25
A.3	Procedimiento para la verificación de la talla del calzado.....	25
A.4	Procedimiento para la evaluación ergonómica.....	25
Anexo B (Informativo)	Incertidumbre de las mediciones e interpretación de los resultados.....	27
B.1	Incertidumbre de las mediciones.....	27
B.2	Interpretación de los resultados.....	27
B.3	Cálculo de la incertidumbre de medición.....	28
Anexo ZA (Informativo)	Capítulos de esta norma europea relacionados con los requisitos esenciales u otras disposiciones de la Directiva 89/686/CEE relativa a los equipos de protección individual.....	29
Bibliografía.....		30

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea se aplica al calzado protector para motociclistas durante la conducción de motocicletas, ya sea en carretera o en superficies todoterreno. Especifica los requisitos de protección, las características ergonómicas, la inocuidad, las propiedades mecánicas, el marcado y la información para los usuarios. También especifica los métodos de ensayo adecuados.

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).

EN 1621-1, *Ropa de protección frente a impactos mecánicos para motociclistas. Parte 1: Protectores contra impactos en las articulaciones para motociclistas. Requisitos y métodos de ensayo.*

EN 13595-2:2002, *Ropa de protección para motociclistas profesionales. Chaquetas, pantalones y trajes de una o dos piezas. Parte 2: Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión por impacto.*

EN 13595-4:2002, *Ropa de protección para motociclistas profesionales. Chaquetas, pantalones y trajes de una o dos piezas. Parte 4: Método de ensayo para determinar la resistencia al corte por impacto.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13634



Comprar

EN ISO 4045, *Cuero. Ensayos químicos. Determinación del pH (ISO 4045).*

EN ISO 11642, *Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al agua (ISO 11642).*

EN ISO 17075:2007, *Cuero. Ensayos químicos. Determinación del contenido en cromo VI (ISO 17075:2007).*

EN ISO 20344:2011, *Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado (ISO 20344:2011).*

EN ISO 20345:2011, *Equipo de protección individual. Calzado de seguridad (ISO 20345:2011).*

ISO 4649:2010, *Caucho vulcanizado o termoplástico. Determinación de la resistencia a la abrasión utilizando un dispositivo de tambor cilíndrico giratorio.*

ISO 5423:1992, *Moulded plastics footwear. Lined or unlined polyurethane boots for general industrial use. Specification.*

ISO 7000, *Graphical symbols for use on equipment. Registered symbols.*