

CALZADO DE SEGURIDAD

Protegen de los daños sufridos en el pie, causados por acciones exteriores.

Categoría I: Epis de diseño sencillo que proporcionan una protección ligera.

Categoría II: Epis de diseño medio que proporcionan una protección media, siendo certificados por un laboratorio u organismo.

Categoría III: Epis de diseño complejo, destinados a proteger al usuario de todo peligro mortal o lesiones irreversibles.

Riesgos Causas y tipos de riesgos:

Mecánicos

- Caídas de objetos sobre: - la parte delantera del pie - el metatarso.
- Caída y golpe sobre el talón
- Pisar objetos punzantes o cortantes
- Corte

Térmicos

- Ambientes o superficies frías o calientes
- Proyección de metal fundido

Químicos

- Líquidos o polvos agresivos

Por radiaciones

- Radiación ultravioleta
- Sustancias radiactivas

Daños sobre las personas, causados por acción directa sobre el pie

Riesgos Causas y tipos de riesgos:

Mecánicos

- Caídas a nivel, deslizamiento

Eléctricos

- Choque eléctrico
- Descargas electrostáticas

Daños causados por el equipo Riesgos Causas y tipos de riesgos:

Biológicos

- Alergias, irritaciones, desarrollo de gérmenes patógenos
- Mala transpiración, penetración de humedad

Otros riesgos

- Mala adaptación al pie, rigidez, peso
- Luxaciones, torceduras

Normativa:

Calzado para uso profesional

UNE-EN 20344:2012

Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado

UNE-EN 20345:2012

Equipo de protección individual. Calzado de seguridad

UNE-EN 20346:2005, UNE-EN ISO 20346:2005/AC:2007

Equipo de protección individual. Calzado de protección

UNE-EN ISO 20346:2005/A1:2008

Equipos de protección individual. Calzado de protección. Modificación 1

UNE-EN ISO 20347:2013

Equipo de protección personal. Calzado de trabajo. (ISO 20347:2012)

Calzado de protección frente al corte por sierra de cadena

UNE-EN ISO 17249:2005, UNE-EN ISO 17249:2005/A1:2007

Calzado de seguridad resistente al corte por sierra de cadena

UNE-EN 381-3:1996

Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 3: Métodos de ensayo para el calzado

Calzado protector frente a agentes químicos

UNE-EN 13832-1:2007

Calzado protector frente a productos químicos. Parte 1: Terminología y métodos de ensayo

UNE-EN 13832-2:2007

Calzado protector frente a productos químicos. Parte 2: Requisitos para el calzado resistente a productos químicos en condiciones de laboratorio

UNE-EN 13832-3:2007

Calzado protector frente a productos químicos. Parte 3: Requisitos para el calzado con alta resistencia a productos químicos en condiciones de laboratorio

Calzado para bomberos

UNE-EN 15090:2012

Calzado para bomberos

Calzado de protección frente a riesgos térmicos y salpicaduras de metal fundido

UNE-EN ISO 20349:2011

Equipo de protección personal. Calzado de protección frente a riesgos térmicos y salpicaduras de metal fundido como los que se encuentran en fundiciones y soldadura. Requisitos y métodos de ensayo

Calzado aislante de la electricidad

UNE-EN 50321:2000

Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión

Calzado para motociclistas

EN 13634:2012

Calzado de protección para motoristas. Requisitos y métodos de ensayo

Deslizamiento

UNE-EN ISO 13287:2008

Equipos de protección individual. Calzado. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento

Rodilleras

UNE-EN 14404:2005+A1:2010

Equipos de protección individual. Rodilleras para trabajos en posición arrodillad

Categoría						
Calzado de seguridad			Calzado de protección		Calzado de trabajo	
Clase I	SB	Solo requisitos básicos	PB	Solo requisitos básicos	OB	Solo requisitos básicos más uno de los requisitos adicionales
	S1	Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del talón	P1	Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del talón	O1	Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del talón
	S2	S1 más / Penetración y absorción de agua	P2	S1 más / Penetración y absorción de agua	O2	S1 más / Penetración y absorción de agua
	S3	S2 más / Resistencia a la perforación / Suela con resaltes	P3	S2 más / Resistencia a la perforación / Suela con resaltes	O3	S2 más / Resistencia a la perforación / Suela con resaltes
Clase II	S4	Antiestático / Absorción de energía del talón	P4	Antiestático / Absorción de energía del talón	O4	Antiestático / Absorción de energía del talón
	S5	S4 más / Resistencia a la perforación / Suela con resaltes	P5	S4 más / Resistencia a la perforación / Suela con resaltes	O5	S4 más / Resistencia a la perforación / Suela con resaltes

