

Construcción de la trasera:

En esta sección inferior, no se permite ningún orificio más que los estrictamente necesarios para la costura.

Plantilla antiperforación:

La plantilla metálica o textil debe ofrecer protección total frente a la perforación.

A 1100N, la punta no debe mostrar ninguna señal de perforación.

Resistencia a la abrasión de la trasera (zona del contrafuerte):

En las pruebas de laboratorio, no debe aparecer ningún orificio hasta que se realicen el siguiente número de ciclos:

51.200 ciclos en seco

25.600 ciclos en húmedo

Altura de los tacos:

Altura de los tacos de las suelas en calzado de categoría S1, S2 ó S3:

Los tacos deben tener una profundidad superior a 2,5 mm.

Marcados en la suela:

Los marcados grabados en la suela deben corresponder a una función validada mediante una prueba normativa:

- **“Oil resistance” (Resistente al aceite)**

La suela debe cumplir los requisitos FO, que definen la resistencia al aceite combustible.

- **“Antistatic” (Antiestático)**

El calzado debe someterse a mediciones de resistencia eléctrica para cumplir con los requisitos antiestáticos de la norma.

- **“Acid resistance” (Resistencia a los ácidos)**

El calzado debe someterse a pruebas según la norma EN 13832-1, de acuerdo con los requisitos establecidos en el párrafo § 6.2.2.3 (pruebas de deterioro).

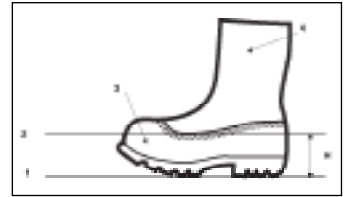
- **“Heat Resistant Outsole «HRO»” (Suela resistente al calor)**

La suela debe cumplir las limitaciones de este requisito adicional de la norma.



CAMBIOS ADICIONALES

- Requisitos de recertificación: Según la nueva legislación, antes del 30 de junio de 2013 se deberán certificar de nuevo todos los productos certificados bajo una versión anterior de la norma. Este es una nueva exigencia, puesto que, en el momento de la anterior actualización de la norma (de la versión de 2004 a la de 2007), la recertificación no era obligatoria.
- Eliminación del marcado I (aislante, del inglés "insulation"): Ya no se puede certificar calzado de aislamiento eléctrico según la norma EN ISO 20345:2011. El calzado con aislamiento eléctrico debe cumplir la norma EN 50321.
- Resistencia al aceite combustible (FO, del inglés "fuel oil"): Los requisitos FO han pasado de ser fundamentales a ser un requisito adicional.
- Una nueva categoría, SBH: Creación de una nueva categoría para calzado híbrido.



Categoría	Requisitos de EN ISO 20345
SB	Requisitos básicos para calzado de seguridad con puntera resistente a un impacto de 200 julios
S1	Requisitos básicos adicionales - Zona del talón cerrada - Absorción de energía en la zona del talón - Propiedades antiestáticas - Resistencia a los hidrocarburos
S1P	S1 + - Resistencia a la perforación (P)
S2	S1 + - Hidrofugación de la piel
S3	S2 + - Resistencia a la perforación - Suela con tacos

Honeywell Safety Products
SPERIAN PROTECTION IBERICA (SA)
 Tel: +34 916764521
 Fax: +34 91 6770898
 Email: info-spain.hsp@honeywell.com
www.honeywellsafety.com

DOC3341
 Enero 2013
 © 2013 Honeywell International Inc

Guíelos hacia la seguridad – Cree una cultura de seguridad duradera a través de una formación exhaustiva, tecnologías innovadoras y productos cómodos y de alto rendimiento. Honeywell Safety Products es el socio ideal para alcanzar una transformación cultural que inspire a los trabajadores a adoptar decisiones más seguras.