

## E INSTRUCCIONES DE USO

### PROTECCIÓN DEL PRODUCTO

- El calzado de seguridad cumple con el reglamento de la UE para equipos de protección personal (EU) 2016/425 y con los requisitos de la norma europea EN ISO 20345:2011/EN ISO 20347:2012.
- EN ISO 20345:2011 El calzado protege los dedos de los pies del usuario frente al riesgo de lesiones por caída de objetos y aplastamiento cuando se usa en entornos industriales y comerciales donde existen riesgos potenciales con la siguiente protección y, en su caso, con protección adicional.  
La protección contra impactos proporcionada es de 200 J  
La protección de compresión proporcionada es de 15 Kn
- Este calzado proporciona protección contra impactos para los dedos de los pies. Cualquier protección adicional se muestra con un símbolo especial en el producto, que se explica a continuación.

EN ISO 20347: 2012 Calzado de trabajo: este calzado no tiene puntera para proteger contra el riesgo de lesiones por impacto y compresión

Categoría		Clase	Requisito adicional
Columna A	Columna B		
EN ISO 20345	EN ISO 20347		
SB	OB	I* & II**	Requisitos básicos de seguridad
S1	01	I	Como en SB más Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón Resistencia al aceite combustible
S2	02	I	Como más Penetración y absorción de agua en el empeine
S3	03	I	Como más Resistencia a la penetración Suela con tacos
S4	04	II	Como en SB más Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón Resistencia al aceite combustible
S5	05	II	Como más Resistencia a la penetración Suela con tacos
*El calzado tipo I está hecho de piel y otros materiales, excepto el calzado totalmente de goma o totalmente polimérico			
*El calzado tipo II es totalmente de goma (es decir, completamente vulcanizado) o totalmente polimérico (es decir, totalmente moldeado) o totalmente polimérico (es decir, totalmente moldeado)			
SBH	Calzado híbrido		

### Antideslizante

Indicaciones de propiedades antideslizantes en un producto	Símbolo
Baldosa de cerámica con lauril éter sulfato de sodio/Nasl test de líquidos	SRA
Acero con glicerol	SRB
Baldosa de cerámica con lauril éter sulfato de sodio y acero con glicerol	SRC

NOTA Se debe cumplir uno de los tres requisitos antideslizantes.

### Protección adicional

Protección		Símbolo
Calzado completo	Resistencia a la penetración (1100 N)	P
	Propiedades eléctricas:	
	Conductor (Máx. 100 kΩ)	C TBC
	Antiestático (Rango de 100 kΩ a 1000 mΩ)	A
	Resistencia en entornos:	
	Aislamiento frente al calor	HI
	Aislamiento frente al frío	CI
	Absorción de energía en la zona del talón (20 J)	E
	Impermeabilidad	WR*1
	Protección de metatarsios	M
	Protección del tobillo	AN
Empeine resistente a cortes	CR	
Empeine	Penetración y absorción del agua	WRU
Suela	Resistencia al contacto con elementos calientes / 300°C	HRO
	Resistencia al aceite combustible	FO

- "La resistencia a la penetración de este calzado se ha medido en el laboratorio utilizando un clavo truncado de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1100 N. Las fuerzas más altas o los clavos de menor diámetro aumentarán el riesgo de penetración. En tales circunstancias, se deben tener en cuenta medidas preventivas:

Actualmente están disponibles dos tipos genéricos de inserto resistente a la penetración en el calzado de PPE (equipo de protección personal). Estos son de metal y de materiales no metálicos. Ambos tipos cumplen con

los requisitos mínimos de resistencia a la penetración de la norma marcada en este calzado, pero cada uno tiene diferentes ventajas o inconvenientes adicionales, entre los que se incluyen:

**Metal:** Se ve menos afectado por la forma del objeto afilado/el peligro (es decir, diámetro, geometría, filo), pero debido a las limitaciones de la fabricación de zapatos, no cubre toda la parte inferior del calzado

**Non-metal:** puede ser más liviano, más flexible y proporcionar un área de cobertura mayor en comparación con el de metal, pero la resistencia a la penetración puede variar más dependiendo de la forma del objeto afilado/el peligro (es decir, diámetro, geometría, filo)

Las inserciones a prueba de pinchazos que no sean de metal deben cumplir los requisitos de la norma EN 12568: 2010\*

• Se debe usar calzado antiestático si es necesario para minimizar la acumulación electrostática y disipar las cargas electrostáticas, evitando así el riesgo de ignición por chispa de, por ejemplo, sustancias inflamables y vapores, y si el riesgo de descarga eléctrica de cualquier aparato eléctrico o partes con energía no ha sido completamente eliminado. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra descargas eléctricas, ya que solo introduce una resistencia entre el pie y el suelo. Si el riesgo de descarga eléctrica no se ha eliminado por completo, es esencial tomar medidas adicionales para evitar dicho riesgo. Dichas medidas, así como las pruebas adicionales que se mencionan a continuación, deben formar parte del programa de prevención de accidentes del lugar de trabajo.

La experiencia ha demostrado que, para fines antiestáticos, la ruta de descarga a través de un producto normalmente debería tener una resistencia eléctrica de menos de 1000 MΩ en cualquier punto de su vida útil. Un valor de 100 kΩ se especifica como el límite más bajo de resistencia de un producto cuando es nuevo, a fin de garantizar cierta protección limitada contra descargas eléctricas peligrosas o igniciones, en el caso de que algún aparato eléctrico se vuelva defectuoso cuando opera a voltajes de hasta 250 V. Sin embargo, en ciertas condiciones, los usuarios deben ser conscientes de que el calzado puede ofrecer una protección inadecuada y se deben tomar medidas adicionales para protegerse en todo momento.

La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede cambiar significativamente por flexión, contaminación o humedad. Este calzado no realizará su función prevista si se usa en condiciones húmedas. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que el producto sea capaz de cumplir su función indicada de disipar las cargas electrostáticas y también de ofrecer cierta protección durante toda su vida útil. Se recomienda al usuario establecer una prueba interna de resistencia eléctrica y realizarla a intervalos regulares y frecuentes.

El calzado de clasificación I puede absorber humedad si se usa durante períodos prolongados y en condiciones húmedas y mojadas puede ser conductivo.

Si el calzado se usa en condiciones donde el material de la suela se contamina, los usuarios siempre deben verificar las propiedades eléctricas del calzado antes de entrar en un área de peligro.

Cuando se usa calzado antiestático, la resistencia del suelo debe ser tal que no invalide la protección ofrecida por el calzado.

En uso, no se deben introducir elementos aislantes, con excepción de unos calcetines normales, entre la suela interna del calzado y el pie del usuario. Si se introduce algo entre la suela interior y el pie, se debe revisar la combinación de calzado/elemento introducido para ver sus propiedades eléctricas.

## OTRAS INSTRUCCIONES

• Calzado de seguridad diseñado para minimizar el riesgo de lesiones que el usuario podría sufrir durante el uso. Está diseñado para ser utilizado en conjunto con un entorno de trabajo seguro y no evitará completamente lesiones si ocurre un accidente que exceda los límites de prueba de EN ISO 20345: 2011

• Selección y tallas disponibles: Para ponerse y quitarse los productos, deshaga siempre completamente los sistemas de sujeción. Lleve solo calzado de la talla adecuada. Los productos que son demasiado holgados o apretados restringirán el movimiento y no brindarán el nivel óptimo de protección

• Para una protección óptima, en algún caso puede ser necesario usar este calzado con PPE (equipo de protección personal) adicional, como un pantalón protector o sobre polainas. En este caso, antes de llevar a cabo la actividad relacionada con el riesgo, consulte a su proveedor para asegurarse de que todos sus productos de protección sean compatibles y adecuados para su aplicación.

• Es importante que el calzado seleccionado sea adecuado para la protección requerida y el entorno de uso. Cuando no se conoce un entorno de uso, es muy importante que se lleve a cabo una consulta entre el vendedor y el comprador para garantizar, en la medida posible, que se ofrezca el calzado correcto.

## INTRUCCIONES DE CUIDADO DEL CALZADO

• Se debe usar la caja de zapatos para transportar el calzado

• El embalaje provisto con el calzado en el punto de venta tiene como fin garantizar que el calzado se entregue al cliente en las mismas condiciones en que se envió. La caja de cartón también se puede utilizar para guardar el calzado cuando no esté en uso. Cuando almacene el calzado en la caja no debe colocar objetos pesados encima, ya que esto podría causar la rotura del embalaje y posibles daños al calzado.

• Si el calzado se daña, no ofrecerá el nivel de protección especificado y, para garantizar que el usuario continúe recibiendo la máxima protección, el calzado debe ser sustituido de inmediato.

• Para garantizar el mejor servicio y uso del calzado, es importante tratarlo y limpiarlo con regularidad con un buen producto de limpieza patentado. No utilice ningún producto de limpieza cáustico. Cuando el calzado se someta a condiciones húmedas, después del uso debe dejar que se seque naturalmente en un lugar fresco y seco, y no se debe secar a la fuerza, ya que esto puede deteriorar el material del empeine. Cuando se almacena en condiciones normales (temperatura y humedad relativa), la fecha de obsolescencia de un calzado es generalmente:

• 3 años después de la fecha de fabricación del calzado con piel en la parte superior y suela de goma\*

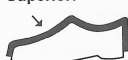
• La vida útil real del calzado depende del tipo de calzado, las condiciones ambientales que puedan afectar el uso, la contaminación y la degradación del producto. Las siguientes garantías se aplican a los zapatos en buen estado. Skechers no asume ninguna responsabilidad por los zapatos utilizados para fines distintos a los enumerados en estas instrucciones de uso. No aceptamos ninguna responsabilidad por daños consecuentes.

• El calzado se suministra con una plantilla extraíble. Tenga en cuenta que la prueba se llevó a cabo con la plantilla puesta. El calzado solo se debe utilizar con la plantilla puesta. La plantilla solo puede sustituirse por una plantilla equivalente.

**MARCADO** - Los zapatos tienen una etiqueta clara y permanente con: a) tamaño, b) fabricante, c) nombre del modelo del fabricante, d) año y mes de producción, e) referencia a la norma internacional, f) categoría y, cuando sea necesario, símbolos de las siguientes tablas de acuerdo con la protección prevista. **REQUISITOS PARA CALZADO OCUPACIONAL Y DE SEGURIDAD** (Extracto de la norma EN ISO 20345: 2011 o EN ISO 20347: 2012)

### PIEZAS DE CALZADO

Superior:



Suela exterior:



### MATERIALES USADOS

Cuero:



Cuero recubierto:



Textil:



Otros materiales:



Forro y calcetín:



Pictogramas sobre las partes del calzado a identificar y los materiales utilizados en el composición de calzado. La certificación correspondiente y la Declaración de conformidad de la UE se pueden ver en [https://www.skechers.de/help-center.html?article\\_id=19000131863](https://www.skechers.de/help-center.html?article_id=19000131863)