

NOTA INFORMATIVA

Le damos la enhorabuena por decidirse por el calzado de seguridad PUMA SAFETY para mejorar su comodidad personal y seguridad en el trabajo. Este producto se ha fabricado de forma que las exigencias de la regulación europea 2014/42 para el equipamiento de protección personal ha sido certificado por el reconocido centro de control (ver página 48). Le rogamos que lea con atención esta nota informativa antes de ponerse el calzado de seguridad, ya que aquí se indican sus identificaciones y a qué nivel de seguridad se corresponden.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

	PUMA SAFETY original marca registrada	43 9 / 10	Talla Europea / Reino Unido / EE. UU.
		63.387.0	Nº de artículo
	Marca de conformidad	S1P ESD HR SRC	Categoría de protección
	EN ISO 20345:2011 Base jurídica	02 / 19	Fecha de fabricación

INDICACIONES TÉCNICAS

Existen dos niveles de protección para las punteras:

EN ISO 20345:2011 Calzado de trabajo con puntera de protección de dedos que ofrece protección contra golpes de una energía de hasta 200 Julios y resiste contusiones de hasta 15.000 Newton

EN ISO 20347:2022 Calzado profesional sin puntera protectora

Es posible proporcionar otras características de seguridad adicionales que se indican en el producto y se pueden identificar con los códigos de la lista siguiente:

HR0 Resistencia de la suela al calor, con temperaturas de hasta 300°C durante al menos 60 seg. - **P** Resistencia a la penetración: mín. 1100 N. - **E** Absorción de energía en la parte de los talones: mín. 20 Julios - **A** Antiestaticidad: rango de 100 kΩ - 1.000 MΩ (1 x 10¹⁰ - 10⁹ Ohm) (véase las recomendaciones de uso para calzado antiestático - **WRU** Permeabilidad de humedad y absorción del material superficial: <30% absorción en 60 min. y <2g en 90 min.) - **WR** Resistencia al agua del calzado: sin permeabilidad tras 15 min. de marcha y menos de 3 cm³ tras 100 longitudes de tanque de agua - **F0** Resistencia al fuego del calzado: sin protección metálica - **AN** - Protección de tobillo - **CI** - aislamiento en frío del complejo de la suela - **HI** - aislamiento térmico del complejo de la suela

En caso de que combinaciones de determinadas características adicionales se junten entre sí, se abreviarán de la siguiente manera:

S1	=	SB + A + E	01	=	01 + A + E
S2	=	SB + A + E + WRU	02	=	02 + WPA
S3	=	SB + A + E + WRU + P			

A todos los productos presentan la propiedad de "suela resistente al petróleo": aunque la resistencia a algunos compuestos químicos puede estar limitada. La información sobre las identificaciones del producto se encuentra en la etiqueta de la lengüeta, adicionalmente puede que la talla del calzado y la fecha de fabricación se indiquen también en la suela. Los zapatos están marcados con la fecha del fabricante. Debido a la gran cantidad de factores que influyen, generalmente no se puede especificar una fecha de caducidad. Este producto se ha fabricado a partir de materiales que satisfacen las exigencias de la Norma Europea EN ISO 20347:2022 y que se ha calificado como insensibles.

Todo el calzado de seguridad PUMA cumple los requisitos de la norma EN ISO 20345:2022 y el calzado profesional, la norma EN ISO 20347:2022 en materia de ergonomía, confort y diseño. La declaración de conformidad para su producto se puede encontrar en la sección Servicio en la página siguiente. www.ism-europa.de.

La resistencia a la perforación que ofrece este calzado se ha medido en laboratorio con un clavo truncado de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1100 N. El riesgo de que se produzca una perforación aumenta a medida que se incrementa la fuerza aplicada o se reduce el diámetro del clavo. En dichas circunstancias, se deben considerar otras medidas preventivas.

Actualmente, existen dos tipos genéricos de plantillas resistentes a la perforación para los equipos de protección individual (EPI). Las metálicas y las fabricadas con materiales no metálicos. Ambos cumplen los requisitos mínimos de resistencia a la perforación que establece la norma para este calzado, pero cada uno de ellos tiene diferentes ventajas o inconvenientes. Por ejemplo:

Metálicas: les afecta menos la forma del objeto afilado o el factor de peligro (diámetro, geometría y nivel de afilado), pero por las limitaciones de la fabricación del calzado no cubren toda la superficie inferior del mismo.

No metálicas: pueden ser más ligeras y flexibles y cubrir una mayor superficie que las metálicas, pero la resistencia a la perforación varía más en función de la forma del objeto afilado o el factor de peligro (diámetro, geometría y nivel de afilado).

Para obtener más información sobre el tipo de plantilla resistente a la penetración de su calzado, póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor que se detalla en estas instrucciones.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Este producto se ha comprobado en conformidad con EN ISO 20345:2011

La resistencia al deslizamiento se probó bajo distintas condiciones. Los siguientes símbolos indican para qué circunstancias es apto el calzado.

SRA - El calzado supera los requisitos mínimos de resistencia al deslizamiento sobre baldosas de cerámica tratadas con productos de limpieza (solución de lauril sulfato de sodio). - **SRB** - El calzado supera los requisitos mínimos de resistencia al deslizamiento sobre placas de acero tratadas con glicerina. - **SRC** - El calzado supera los requisitos de SRA y SRB.

La categoría de resistencia al deslizamiento se indica en la etiqueta individual de la caja y en la etiqueta de la lengüeta del calzado. La conformidad con los estándares mencionados en la parte superior no significa que el calzado suprima completamente el riesgo de resbalos. Es aconsejable prestar especial cuidado de no caer a causa de resbalos en condiciones resbaladizas o pulidas.

INSTRUCCIONES DE USO

El calzado de seguridad está pensado para ser extremadamente robusto, puede utilizarse en la mayoría de los entornos industriales, aunque la vida útil y la efectividad del producto pueden verse considerablemente reducidas ante algunas condiciones extremas.

La selección del calzado apropiado es muy importante para garantizar la protección y la efectividad óptimas para el entorno en el que se vayan a utilizar. En caso de duda, se recomienda siempre que se consulte, que el comprador reciba el asesoramiento del vendedor para garantizar que se pone a su disposición el calzado más adecuado posible.

Le recomendamos persistentemente que compruebe regularmente su calzado y lo mantenga limpio (parte superior y suela) y que lo sustituya ante excesivo desgaste o daños con el fin de mantener el nivel más elevado posible de protección, eficacia y comodidad. En caso de que el calzado se encontrara dañado, NO se puede garantizar la mayor protección posible. En tal caso, debería sustituir el calzado inmediatamente.

NO UTILICE NUNCA CALZADO DE SEGURIDAD DAÑADO!

CUIDADO DEL PRODUCTO

Este calzado se suministrará en un embalaje reciclable. Cuando no se encuentre en uso, le recomendamos que limpie el producto y que lo mantenga en el embalaje proporcionado, en un lugar seco y bien aireado (condiciones óptimas de almacenamiento: 10 - 20°C con una humedad atmosférica del 40 - 70%).

El calzado mojado no debe secarse mediante una fuente de calor, ya que ésta podría dañar el material superficial. Le recomendamos que deje que el producto se seque por sí solo en un lugar fresco, seco y bien aireado.

No utilice nunca productos de limpieza corrosivos o agresivos.

CUERO GRANULADO - Limpíelo con un paño húmedo para eliminar la suciedad, las manchas, etc. A continuación, aplique una buena cera para calzado para mejorar la característica hidrófuga y mantener la elasticidad del cuero.

NIUBUC Y VELOUR - Limpíelo del mismo modo que el cuero granulado. Con un paño húmedo (no mojado). Una vez seco, utilice un cepillo para pulir o una pastilla de limpieza de velour/niubuc para restablecer el acabado original.

SUELAS - Límpielas con una cuchilla desafilada o un cepillo con cerdas duras.

RECOMENDACIONES DE USO PARA CALZADO ANTIESTÁTICO

Los zapatos que lee con atención esta información, su seguridad personal podría depender de ella.

Debe utilizar calzado antiestático en sus entornos. Es necesario minimizar la acumulación de energía electrostática mediante la derivación de cargas electrostáticas para evitar el peligro de ignición de, p.ej., tejidos y vapores inflamables y en caso de que no se pueda excluir completamente el riesgo de impacto de aparatos eléctricos o componentes conductores de la electricidad. Respecto a esto, advertimos de que el calzado antiestático no es suficiente para la protección contra electroshocks, ya que representa únicamente una resistencia entre el pie y el suelo. Cuando las sacudidas eléctricas no pueden quedar completamente excluidas, deberán adoptarse otras medidas adicionales para evitar este peligro. Estas medidas, al igual que las comprobaciones adicionales, deberían formar parte de un plan de prevención de accidentes de aplicación rutinaria en su lugar de trabajo. La experiencia muestra que la resistencia al paso de corriente eléctrica de los productos antiestáticos no debe superar los 1.000 MΩ en ningún momento de su vida útil. El límite inferior para un producto nuevo está definido como no inferior a 100 kΩ, para garantizar una protección limitada contra descargas eléctricas peligrosas o peligro de incendio en caso de un aparato eléctrico averiado que funcione con una tensión de 250 V. Sin embargo, ante circunstancias determinadas, el usuario debería ser consciente de que la protección proporcionada por el calzado puede ser insuficiente y de que se deben adoptar medidas de protección adicionales para garantizar una protección suficiente en todo momento. La zona de resistencia de este tipo de calzado puede verse considerablemente afectada por la torsión, la contaminación o la humedad. Bajo circunstancias húmedas, el calzado no puede cumplir su función de manera segura. Por tanto, es necesario asegurar que el producto puede cumplir su función y proporcionar la derivación de cargas eléctricas y una protección determinada durante la totalidad de su vida útil. Se recomienda al usuario que lleve a cabo comprobaciones de control de la resistencia eléctrica in situ y en intervalos de tiempo frecuentes y regulares.

El calzado de la categoría 1 puede que absorba humedad tras un largo uso y que se convierta en conductor bajo condiciones húmedas o mojadas. Cuando se utilice el calzado en zonas donde pueda ensuciarse la suela, el usuario debería comprobar las características eléctricas del calzado antes de acceder a una zona de riesgo. Cuando se utilice calzado antiestático, la resistencia del suelo debe estar hecha de tal manera que éste no neutralice la protección proporcionada por el calzado. Mientras que se lleve puesto, no debe encontrarse ningún componente de aislamiento entre el interior del calzado y el pie del usuario, a excepción de los calcetines normales. En caso de que se introduzca una plantilla entre la suela interna y el pie, deberán probarse las características eléctricas de la combinación del calzado y la plantilla.

PLANTILLAS

En caso de que el calzado de seguridad esté provisto de una plantilla extraíble, los resultados de las comprobaciones harán referencia al zapato entero, con la plantilla. Por tanto, las plantillas sólo deberían sustituirse por un producto con las mismas características suministrado y recomendado por el fabricante. En caso de que el calzado venga provisto únicamente de una plantilla fija, deberá comprarse tal cual y no se podrá modificar mediante la introducción de una plantilla adicional o de sustitución. El incumplimiento de las recomendaciones anteriormente mencionadas podría perjudicar las características de protección y anular la garantía del fabricante.

Información de contacto:

ISM Heinrich Krämer GmbH & Co. KG • Postfach 1947 • D-59529 Lippstadt
www.puma-safety.com

Ref. P01-20 - Ver. 1