



PUMA®

SAFETY

WORK BOOK



CALZADO DE SEGURIDAD



PUMA SAFETY ÍNDICE

LA GAMA.....	Página	3
HERITAGE	Página	4
URBAN PROTECT	Página	5
URBAN EFFECT	Página	6
MISS SAFETY MOTION	Página	8
TECHNICS LINE	Página	9
SCUFF CAPS EVO	Página	10
REBOUND	Página	11

PUMA SAFETY Y EL MEDIO AMBIENTE

Todos los productos de PUMA SAFETY son diseñados, producidos y distribuidos por ISM, una empresa con sede en Alemania, cuyos orígenes se remontan a 1930. ISM, recientemente integrada al grupo PIP Global, es uno de los principales proveedores europeos de calzado de seguridad.

Desde el año 2002, ISM es socio licenciatario de PUMA SE. Con la inspección periódica a la que se somete a los fabricantes de acuerdo con las directrices de PUMA S.A.F.E., ISM y PUMA garantizan el respeto a los empleados en todas las fábricas y que las condiciones laborales estén sujetas a un proceso de mejora continua.

ISM es consciente de la responsabilidad que tiene con sus clientes y socios comerciales, así como con el medio ambiente, por lo que sigue el principio de desarrollo sostenible. Nos llena de orgullo decir que ningún producto PUMA SAFETY contiene PVC. Sabemos que se necesitan mejoras continuas para poder cumplir con nuestra responsabilidad con la naturaleza. Por este motivo, nos esforzamos constantemente por reducir aún más nuestra huella de carbono.

PUMA S.A.F.E.

Utilizando el concepto PUMA S.A.F.E. (Social Accountability and Fundamental Environmental Standards), es decir, Responsabilidad Social y Estándares Ambientales Fundamentales, PUMA ha desarrollado una estrategia que garantiza una implementación sostenible de la responsabilidad social (Corporate Social Responsibility) a lo largo de la cadena de valor. Además, una comunicación abierta y transparente con proveedores y organizaciones no gubernamentales (ONG), como, por ejemplo, la Fair Labor Association, garantiza que se verifiquen y se cumplan el Code of Ethics (Código Ético) y el Code of Conduct (Código de Conducta) de PUMA para la protección de los empleados en las fábricas de todo el mundo.





S1P



EN ISO 20345:2011



S1PL

NUEVA NORMA
EN ISO 20345:2022



S3

EN ISO 20345:2011



S3L

NUEVA NORMA
EN ISO 20345:2022



HERITAGE.

CLASSIC GOES SAFETY.



1

SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma, que resiste el calor hasta 300 °C, dispone de un perfil extremadamente antideslizante con diseño en espiga para un agarre óptimo. La entresuela, más flexible y también de goma, proporciona una amortiguación excelente. Gracias al refuerzo del punto de rotación, se reduce enormemente la fricción y, por consiguiente, el cansancio. El cerco ancho proporciona una estabilidad perfecta.



FAP® - FLEXIBLE ANTI PENETRATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.

2

idCELL

Los elementos idCELL de la zona del talón y el antepié están compuestos por goma EVA, un material muy ligero, y absorben perfectamente los impactos y golpes que se producen cuando el pie toca el suelo.



EVERCUSHION® RELIEF

Máximo rendimiento para tu calzado de trabajo. La plantilla evercushion® RELIEF está compuesta por dos capas perfectamente coordinadas entre sí. La capa superior de espuma viscoelástica se adapta con precisión a la forma del pie y ofrece acolchado allá donde este se somete a un mayor esfuerzo. La capa inferior está fabricada con espuma evercushion® y proporciona un alivio de la presión óptimo y una amortiguación duradera. El soporte del arco plantar, adaptado específicamente, facilita la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al caminar. Además, las estrías onduladas de la parte inferior hacen que la plantilla no resbale en la zapatilla. Soporte y confort para hacer tu trabajo.

3

ROTATION POINT

El elemento más destacado de la suela es el punto de rotación incorporado en la zona del metatarso. Este punto es el que se fuerza más cuando uno se mueve en su trabajo cotidiano. Al reforzarlo, se minimiza considerablemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.



64.001.0 ICONIC SUEDE BLACK LOW

S1PL ESD FO HRO SR

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón ante de alta calidad
Corte BreathActive forro técnico
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® RELIEF
Suela HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
Tallas 36 - 48



64.002.0 ICONIC SUEDE NAVY LOW

S1PL ESD FO HRO SR

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón ante de alta calidad
Corte BreathActive forro técnico
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® RELIEF
Suela HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
Tallas 39 - 48



64.020.0 FRONTCOURT BLK/WHT/RED LOW

S3L ESD FO HRO SR

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón cuero liso
Corte BreathActive forro técnico
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® RELIEF
Suela HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
Tallas 39 - 48



63.005.0 FRONTCOURT BLK/WHT/RED MID

S3L ESD FO HRO SR

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón cuero liso
Corte BreathActive forro técnico
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® RELIEF
Suela HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
Tallas 36 - 48

URBAN PROTECT.

INSPIRED BY RETRO DESIGN.



1
SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) y cuyos elementos del perfil tienen distintas formas proporciona una movilidad óptima y un contacto seguro con el suelo (SRC).

2
ENTRESUELA EVA

En esta entresuela ultraligera, una gran cantidad de pequeñas burbujas de aire proporcionan un amortiguamiento óptimo y mejoran el movimiento bascular del pie.

3
idCELL

El elemento idCELL que se encuentra en la zona del talón se compone de goma EVA, un material muy ligero, y absorbe perfectamente los impactos y golpes que se producen cuando el talón toca el suelo.

4
ROTATION POINT

El elemento más destacado de la suela es el punto de rotación incorporado en la zona del metatarso. Este punto es el que se fuerza más cuando uno se mueve en su trabajo cotidiano. Al reforzarlo, se minimiza considerablemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.

FAP
FLEXIBLE ANTI-PENETRATION
FAP® - FLEXIBLE ANTI-PENETRATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.

evercushion
EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



64.317.0 **ELEVATE KNIT GREEN LOW**
S1P ESD HRO SRC

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras protección de TPU en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, ESD, DGUV 112-191
Corte SAFETY KNIT®
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID
Suela suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
Tallas 39 - 47



64.316.0 **ELEVATE KNIT BLACK LOW**
S1P ESD HRO SRC

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras protección de TPU en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, ESD, DGUV 112-191
Corte SAFETY KNIT®
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID
Suela suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
Tallas 39 - 47



64.306.0 **BLAZE KNIT LOW**
S1P HRO SRC

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras protección de TPU en la puntera, sin componentes metálicos, DGUV 112-191
Corte SAFETY KNIT®
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID
Suela suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
Tallas 39 - 47



64.310.0 **CROSSTWIST LOW**
S3 HRO SRC

63.314.0 **CROSSTWIST MID**
S3 HRO SRC

Protección puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras protección inyectada en la puntera y en el talón, DGUV 112-191
Corte cuero técnico, tejido
Forro BreathActive forro técnico
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID
Suela suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
Tallas 36 - 47



URBAN EFFECT.

EFFORTLESS WORK.



1

SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) cuenta con un perfil especial que drena los líquidos y, por lo tanto, optimiza el agarre (SRC). Gracias al refuerzo del punto de rotación, se reduce enormemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.

2

CORTE TRANSPIRABLE

La malla sándwich es un material especialmente transpirable. El tejido de nailon de malla gruesa es extremadamente resistente al desgarro, ofrece un buen acolchado y no muestra signos de desgaste en el trabajo duro del día a día. El robusto tejido de microfibra es transpirable y fácil de limpiar, y repele el agua y la suciedad. [*excepto 64.465.0 y 64.462.0]

3

ROTATION POINT

El elemento más destacado de la suela es el punto de rotación incorporado en la zona del metatarso. Este punto es el que se fuerza más cuando uno se mueve en su trabajo cotidiano. Al reforzarlo, se minimiza considerablemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.

4



EFFECT.FOAM®

Increíblemente cómoda:

- 60 % de retorno de energía
- 47 % menos de impacto en huesos y articulaciones*
- extremadamente potente y ligera
- permanente nivel elevado de comodidad para un trabajo sin cansancio

* La absorción de energía dinámica reduce los impactos a 1,6 kN; el promedio de los impactos en el calzado de seguridad es de 3,0 kN.



FAP®LITE - FLEXIBLE ANTI PENETRATION

La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

- 50 % más ligera
- altamente flexible
- mejor amortiguamiento y elasticidad a la presión
- efecto refrescante gracias a la transpirabilidad y a la absorción del sudor



EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



64.464.0 FRONTSIDE LOW

S1P ESD HRO SRC

- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
- Extras** ESD, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
- Corte** malla sándwich con microfibra
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Suela** triple densidad: suela de goma capaz de resistir hasta 300°C de temperatura con punto de rotación, entresuela de doble capa de goma EVA y EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
- Tallas** 39 - 47



64.466.0 FRONTSIDE BLACK BLUE LOW

64.467.0 FRONTSIDE IVY LOW

S1P ESD HRO SRC

- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
- Extras** ESD, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
- Corte** malla sándwich con microfibra
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Suela** triple densidad: suela de goma capaz de resistir hasta 300°C de temperatura con punto de rotación, entresuela de doble capa de goma EVA y EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
- Tallas** 39 - 47



64.465.0 AIRTWIST BLACK LOW

64.462.0 AIRTWIST BLUE LOW

S3 ESD HRO SRC

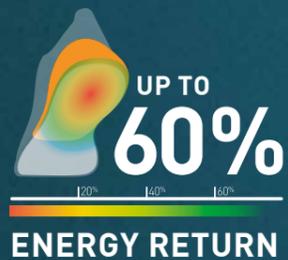
- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
- Extras** ESD, elementos reflectantes, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional, DGVU 112-191
- Corte** ante sometido a hidrofobización
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Suela** triple densidad: suela de goma capaz de resistir hasta 300°C de temperatura con punto de rotación, entresuela de doble capa de goma EVA y EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
- Tallas** 39 - 47





EFFECT.FOAM®

Innovadora, incomparablemente cómoda y muy duradera: así es la nueva entresuela EFFECT.FOAM®. El fabuloso amortiguamiento y el retorno de energía refuerzan la musculatura, aliviando a la vez la carga de las articulaciones, y proporcionan una sensación de comodidad duradera. Aquello que hace especial a EFFECT.FOAM® es su gran nivel estable de comodidad, ya que el material utilizado de alta calidad mantiene su eficiencia de forma duradera para poder trabajar sin cansancio y ofrecer el máximo rendimiento constantemente.



47% MENOS DE IMPACTO EN HUESOS Y ARTICULACIONES*



* La absorción de energía dinámica reduce los impactos a 1,6 kN; el promedio de los impactos en el calzado de seguridad es de 3,0 kN.

60%

ENERGY RETURN

Retorno del **60%** de la energía de la pisada.

CONSTANT SUPPORT

Confort y estabilidad todo el día.

JOINTS IMPACT

47% menos de impacto en huesos y articulaciones*.

LIGHT & STRONG

Extremadamente potente y ligera.

NEW

FAP ALITE®

FLEXIBLE ANTI-PENETRATION

La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

- 50 % más ligera
- altamente flexible
- mejor amortiguamiento y elasticidad a la presión
- efecto refrescante gracias a la transpirabilidad y a la absorción del sudor

50%
MÁS LIGERA



MOTION PROTECT WNS.

SHE WORKS WITH POWER.



1

SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) está inspirada en las últimas tecnologías del calzado para correr. El perfil de la suela antideslizante con acanaladuras anchas y flexibles en diagonal y tacos de distintas formas proporciona una movilidad óptima y un contacto seguro con el suelo (SRC).

2

ENTRESUELA IMPULSE.FOAM®

La tecnología inteligente antifatiga IMPULSE.FOAM® de la suela reacciona a cada paso con un impulso energético. Así, IMPULSE.FOAM® no solo te devuelve energía activamente, sino que te proporciona el máximo amortiguamiento, una estabilidad excelente y una comodidad duradera para poder trabajar sin cansancio y ofrecer el máximo rendimiento constantemente.



FAP® - FLEXIBLE ANTI PENETRATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.



EVERCUSHION® BA

La espuma de poliuretano de poro abierto aleja la humedad del pie y, junto con el material de la parte superior, que cuenta con un recubrimiento antibacteriano y absorbe el agua, proporciona una perfecta sensación de bienestar. Al igual que todas las plantillas evercushion®, esta también ofrece un amortiguamiento permanente sin perder la elasticidad.

3

CONTROL DE TORSIÓN

El elemento de control de torsión de TPU en mitad de la suela refuerza el movimiento bascular natural del pie y proporciona más estabilidad.



64.390.0 **FUSE KNIT BLUE WNS LOW**
S1P ESD HRO SRC

- Protección Extras** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® ESD, sin componentes metálicos, protección de la puntera, ojal de microfibra para un refuerzo adicional
- Corte** SAFETY KNIT®
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® BA
- Suela** suela de goma MOTION IMPULSE triple densidad: suela de goma antideslizante y capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® en dos densidades distintas para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
- Tallas** 36 - 42



TECHNICS LINE.

AHEAD OF TIME.



1

HORMA ERGONÓMICA

La forma de horma ergonómica proporciona mayor comodidad.

2

iCELL

El elemento iCELL integrado tiene un efecto de absorción de impactos y aumenta la estabilidad y la comodidad del calzado. Protege el pie de impactos y golpes en la zona del talón.

3



NATURAL FLEX MOTION®

La suela de PU de doble densidad directamente inyectada garantiza flexibilidad y el mejor agarre, y combina el concepto de «Natural Running» con la tecnología más moderna en seguridad.



FAP® - FLEXIBLE ANTI PENETRATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.



EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



64.421.0 **FUSE TC GREEN LOW**
S1P ESD SRC



- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
- Extras** tecnología FUSE.TEC®, ESD, protección de la puntera, sin componentes metálicos, DGVV 112-191
- Corte** microfibra resistente con malla sándwich transpirable
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Suela** suela de PU de doble densidad natural FLEXMOTION® con elemento iCELL, muy flexible, extremadamente amortiguadora y antideslizante
- Tallas** 40 - 49



SCUFF CAPS EVO.

OFFROAD AT HOME.



1

SUELA TODOTERRENO

Tacos gruesos y capacidad de resistir hasta 300 °C de temperatura: se puede ver claramente que esta resistente suela de goma HRO ha sido diseñada para una protección y un rendimiento óptimos, especialmente en superficies no asfaltadas.

2

ENTRESUELA DE PU

La entresuela ligera de PU directamente inyectada absorbe los impactos a lo largo de toda la superficie del pie.

3

SCUFF CAP

Sobrepuntera que cubre más superficie de lo habitual para quienes se arrodillan mucho mientras trabajan.



VOLUME PLUS⁴⁸

La forma especial de la horma ofrece más espacio para los dedos pequeños y el antepié. Esta dosis extra de comodidad está disponible hasta el número 48.



CREMALLERA

La cremallera lateral YKK permite ponerte y sacarte el calzado cómodamente. La lengüeta antipolvo cerrada que se esconde detrás de la cremallera evita que entre la suciedad y se formen puntos de presión molestos.



EVERCUSHION® BA+

La plantilla, que cuenta con un diseño anatómico y regula la humedad, tiene una superficie antideslizante. Dos capas de espuma de poliuretano de diferentes densidades proporcionan un amortiguamiento continuo. Las elevaciones en la zona del talón y el antepié, así como el soporte del arco longitudinal mejoran el apoyo. Además, garantizan que el pie adopte una posición natural, se reduzca la presión y se estimule la musculatura al andar.



63.073.0 CONQUEST BLK CTX HIGH

S3 CI HI WR HRO SRC

- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
- Extras** caña más alta (17 cm aprox.), cremallera lateral YKK, lengüeta antipolvo cerrada, protección del talón de TPU y contrafuerte en la zona del talón
- Corte** cuero vacuno engrasado
- Forro** forro técnico transpirable con membrana transpirable e hidrófuga COA.TEX®
- Plantilla** evercushion® BA+
- Suela** suela de goma/PU SCUFF CAPS EVO: capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura, antideslizante incluso en superficies no asfaltadas y con propiedades de autolimpieza
- Tallas** 40 - 48



64.073.0 SIERRA NEVADA LOW

S3 CI HI HRO SRC

- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
- Extras** CORDURA®
- Corte** cuero vacuno engrasado
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® BA+
- Suela** suela de goma/PU SCUFF CAPS EVO: capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura, antideslizante incluso en superficies no asfaltadas y con propiedades de autolimpieza
- Tallas** 39 - 48



REBOUND.



64.054.2 CONDOR BROWN LOW

S3 ESD SRC

- Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
- Corte** nobuk engrasado
- Forro** BreathActive forro técnico
- Plantilla** evercushion® pro ESD
- Suela** REBOUND - suela compacta de PU con entresuela de eficiencia duradera EFFECT.FOAM® para un excelente amortiguamiento y retorno de energía
- Tallas** 39 - 47



5

SUELA DE PU

La alta densidad del material hace que la suela antideslizante (SRC) se desgaste menos y, de esta manera, aumenta la vida útil del calzado. El perfil marcado, que está dividido en distintos segmentos, ofrece el máximo apoyo y adherencia tanto en superficies irregulares como mojadas y lisas. Los anchos tacos exteriores proporcionan una gran estabilidad.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011

El calzado de seguridad es un calzado certificado con arreglo a la norma EN ISO 20345:2011. Está equipado con una puntera de protección para los dedos. Su efecto protector ha sido probado con una energía de 200 J. Esta puntera puede ser de acero, aluminio o plástico.

Clasificación de seguridad de EN ISO 20345:2011:



Calzado de seguridad con arreglo a la norma EN ISO 20345:2011					
	SB	S1	S1P	S2	S3
Resistencia al deslizamiento (SRA/SRB/SRC)					
Puntera de protección					
Protección contra la perforación (P)					
Parte trasera cerrada	area del talón abierta posible				
Resistencia de la suela a los hidrocarburos (FO)					
Propiedades antiestáticas (A)					
Capacidad de absorción de energía en la zona del talón (E)					
Material del empeine hidrófugo (WRU)					
Suela con resaltes					

Requisitos adicionales:

- HRO:** Resistencia de la suela al calor por contacto
- SRA:** Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con soluciones detergentes (NaLS)
- SRB:** Resistencia al deslizamiento sobre superficies de acero con glicerina
- SRC:** [SRA + SRB] resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con soluciones detergentes y superficies de acero con glicerina
- WR:** Resistencia del calzado al agua
- CI:** Aislamiento contra el frío
- ESD:** Equipamiento ESD según la norma DIN EN 61340, con una resistencia de descarga en el rango de >100 kΩ a <35 MΩ
- DGUV:** Ideal también para aquellas personas que llevan plantilla, certificado con arreglo a la norma DGUV 112-191

NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2022

La norma DIN EN ISO 20345 define los requisitos impuestos al calzado de seguridad y se revisó en junio de 2022. Está equipado con una puntera de protección para los dedos. Su efecto protector ha sido probado con una energía de 200 J. Esta puntera puede ser de acero, aluminio o plástico.

Clasificación de seguridad de EN ISO 20345:2022:



Calzado de seguridad con arreglo a la norma EN ISO 20345:2022							
Símb.	REQUISITOS	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S
-	Requisitos básicos						
-	Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con NaLS						
-	Zona del talón cerrada	○					
A	Propiedades antiestáticas	○					
E	Absorción de energía en la zona del talón	○					
NEW WPA	Resistencia a la penetración y absorción de agua	○	○				
NEW P	Resistencia a la perforación. Plantilla metálica.	○	○	○		—	—
NEW PL	Resistencia a la perforación. Plantilla no metálica. Punzón de 4,5 mm.	○	○	○	—		—
NEW PS	Resistencia a la perforación. Plantilla no metálica. Punzón de 3 mm.	○	○	○	—	—	
-	Suela con resaltes	○	○	○			

* lauril sulfato de sodio

Requisitos adicionales:

- C** Calzado parcialmente conductor
- HI** Aislamiento del calor
- CI** Aislamiento del frío
- M** Protección del metatarso
- AN** Protección del tobillo
- CR** Resistencia al corte
- NEW SC** Sobrepuntera resistente a la abrasión
- WR** Resistencia al agua del calzado
- ∅** Resistencia al deslizamiento no probada (p. ej., calzado con púas)
- NEW SR** Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica
- HRO** Resistencia de la suela al calor por contacto
- FO** Resistencia a los hidrocarburos
- NEW LG** Sujeción en escaleras
- ESD:** Equipamiento ESD según la norma DIN EN 61340, con una resistencia de descarga en el rango de >100 kΩ a <35 MΩ
- DGUV:** Ideal también para aquellas personas que llevan plantilla, certificado con arreglo a la norma DGUV 112-191

WE ARE PIP GLOBAL



INDUSTRIAL STARTER
Especialistas en protección individual desde 1962 en Europa, ahora forma parte del **GRUPO PIP GLOBAL**



PIP Protective Industrial Products
Grupo líder en la producción y distribución de guantes de seguridad y EPI, con más de 35 años de historia y presencia en América del Norte, América del Sur, Europa, Asia y Australia.



+ 1800 trabajadores 11 plantas de producción + 20.000 referencias 33 ubicaciones globales +186.000 m² en almacenes Presencia en 18 países



MARCAS PROPIAS



Ropa
Calzado
Guantes
Máscaras filtrantes
Gafas



Protección contra caídas
Casco



Guantes



Gafas



Guantes desechables



Ropa
Calzado



Calzado



¿Dónde estamos en Europa?

PIP EMEA



PIP Europe

En 2006, PIP® estableció sus oficinas de ventas y almacenes en Italia, Grecia y España.

Estas actividades han sido creadas en colaboración con socios locales, que han invertido en la empresa para promover su rápido crecimiento a través de planes operativos extendidos por toda Europa.

Si bien el negocio ha crecido en Europa, la inestabilidad económica y los desafíos inherentes llevó a muchos cambios estructurales imprevistos. Sin embargo, la presencia de PIP® en Europa ha dado lugar a sólidas alianzas y relaciones.

Más recientemente, en 2016, PIP® decidió consolidar todas sus operaciones europeas mediante la apertura de una entidad única, PIP France.

El desafío de PIP Francia fue armonizar la línea de productos y la estrategia de puesta en el mercado.

En dos años, PIP Francia ha duplicado su facturación y optimizado la oferta de las principales marcas de PIP: G-Tek® para protección de manos y Bouton® para la protección de los ojos.

Dado el enorme éxito alcanzado en tan poco tiempo, PIP Francia está se unió a la familia PIP Global en 2018 como el centro de nuestras operaciones en Francia y el norte de Europa.

Hasta la fecha, la posición de seguridad de PIP Global en el mercado europeo es mucho más fuerte gracias a las adquisiciones del grupo Industrial Starter, de Kit Safety, de ISM y Ultimate industrial, que han permitido a PIP ampliar su presencia con oficinas en Italia, España, Polonia, República Checa, Irlanda, Alemania y Gran Bretaña.

