

WORKBOOK

SAFETY SHOES SELECTION 2026





DESCUBRE EL MUNDO DE PUMA SAFETY

PUMA es una de las principales marcas deportivas del mundo que diseña, desarrolla y comercializa calzado, textiles y accesorios. Desde hace más de 65 años, PUMA fabrica los productos más innovadores para los atletas más rápidos del mundo.

Desde 2002, ISM (que ahora forma parte del grupo PIP Global) desarrolla, junto con PUMA, calzado de seguridad de inspiración deportiva con el nombre PUMA SAFETY. La línea está considerada como una de las marcas que más rápido están creciendo en la categoría de calzado de seguridad de alto rendimiento y se esfuerza por ser el líder mundial en términos de diseño, rendimiento e innovación.

Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas, equívocos y errores de impresión.



INDEX.

LA GAMA.....	Página	4
NEW MOTION CORE.....	Página	6
MOTION PWR.....	Página	8
HERITAGE.....	Página	12
NEW TECHNICS LINE.....	Página	16
MOTION CL.....	Página	18
MOTION PROTECT.....	Página	20
URBAN PROTECT.....	Página	22
URBAN EFFECT.....	Página	26
METRO PROTECT.....	Página	32
REBOUND.....	Página	34
SCUFF CAPS EVO.....	Página	36
GLOSARIO.....	Página	40
NORMAS DE SEGURIDAD.....	Página	42



LA GAMA

S1P

EN ISO 20345:2011

S1PL

EN ISO 20345:2022

S1PS

EN ISO 20345:2022



64.452.0
CHARGE GREEN LOW
Página 19



64.001.0
ICONIC BLACK LOW
Página 13



64.002.0
ICONIC NAVY LOW
Página 13



64.274.0
MADRID LOW
Página 33



64.317.0
ELEVATE KNIT GREEN LOW
Página 23



64.306.0
BLAZE KNIT LOW
Página 23



64.316.0
ELEVATE KNIT BLACK LOW
Página 23



64.502.0
TURBO BLK/RED LOW
Página 9



64.501.0
SLIDE GREY/GREEN LOW
Página 10



64.500.0
SLIDE GREY/ORANGE LOW
Página 10



64.378.0
CHASE BLUE/ORANGE LOW
Página 21



64.37.00
VANTI GREY LOW
Página 21



64.464.0
FRONTSIDE BLUE LOW
Página 27



64.467.0
FRONTSIDE IVY LOW
Página 29



64.466.0
FRONTSIDE BLK/BLUE LOW
Página 29



NEW

64.421.0
FUSE TC GREEN LOW
Página 17



NEW

64.773.0
SHIFT BLUE LOW
Página Seite 7



NEW

64.778.0
SHIFT GREY/YELLOW LOW
Página Seite 7

S3L

EN ISO 20345:2022



63.005.0
**FRONTCOURT
BLK/WHT/RED MID**
Página 14



64.020.0
**FRONTCOURT
BLK/WHT/RED LOW**
Página 14



64.054.2
CONDOR BROWN LOW
Página 35

S3S

EN ISO 20345:2022



63.314.0
CROSSTWIST MID
Página 24



64.310.0
CROSSTWIST LOW
Página 24



63.503.0
ZOOM BLACK MID
Página 11



64.503.0
ZOOM BLACK LOW
Página 11



64.461.0
AIRTWIST GREY LOW
Página 28



64.462.0
AIRTWIST BLK/BLUE LOW
Página 29



64.465.0
AIRTWIST BLACK LOW
Página 28



NEW

64.770.0
SHIFT BLK/WHITE LOW
Página Seite 7

S7S

EN ISO 20345:2022



63.073.0
CONQUEST BLK CTX HIGH
Página 37



MOTION CORE.

MADE FOR EVERYDAY HUSTLE.



1

SUELA MOTION CORE

Resistente al calor hasta 300 °C, la banda de rodadura de la suela de goma ofrece un contacto perfecto en una amplia variedad de superficies: fuerte tracción gracias a los tacos más planos para uso en interiores, pero también autolimpiante con tacos de mayor profundidad para adaptarse al uso en exteriores. La elevación lateral de la entresuela en la zona del talón, que se utiliza con frecuencia al correr, mejora la estabilidad del contacto del talón.

2

ENTRESUELA AMORTIGUADORA

Una entresuela suave amortigua de manera óptima las fuerzas elevadas con cada paso y ofrece la combinación ideal de estabilidad y flexibilidad.

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

*en comparación con FAP®

EVERCUSHION® EASY

La combinación de tecnología de espuma de célula abierta y transpirable con un material superior especialmente absorbente de la humedad transporta eficazmente el sudor lejos de los pies y los mantiene agradablemente secos. La suave espuma viscoelástica de la plantilla evercushion® EASY se adapta perfectamente a la forma del pie y ofrece un efecto de amortiguación realmente excepcional, proporcionando una sensación de suavidad en cada paso.



NEW



64.773.0

SHIFT BLUE LOW

S1PS FO HRO SR

Protección	puntera de acero con forma anatómica y espacio extra para los dedos y protección flexible antiperforación FAP® LITE
Forro	forro técnico BreathActive
Plantilla	evercushion® EASY
Suela	suela MOTION CORE – suela exterior de goma anti-deslizante con entresuela amortiguadora para una comodidad excepcional, resistente al calor hasta 300 °C acolchado agradable en la parte superior y la lengüeta microfibras duraderas y transpirables con malla sándwich
Extras	
Corte	
Tallas	39 - 48



*in progress

NEW



64.778.0

SHIFT GREY/YELLOW LOW

S1PS FO HRO SR

Protección	puntera de acero con forma anatómica y espacio extra para los dedos y protección flexible antiperforación FAP® LITE
Forro	forro técnico BreathActive
Plantilla	evercushion® EASY
Suela	suela MOTION CORE – suela exterior de goma anti-deslizante con entresuela amortiguadora para una comodidad excepcional, resistente al calor hasta 300 °C acolchado agradable en la parte superior y la lengüeta microfibras duraderas y transpirables con malla sándwich
Extras	
Corte	
Tallas	39 - 48



*in progress

NEW



64.770.0

SHIFT BLK/WHITE LOW

S3S FO HRO SR

Protección	puntera de acero con forma anatómica y espacio extra para los dedos y protección flexible antiperforación FAP® LITE
Forro	forro técnico BreathActive
Plantilla	evercushion® EASY
Suela	suela MOTION CORE – suela exterior de goma anti-deslizante con entresuela amortiguadora para una comodidad excepcional, resistente al calor hasta 300 °C acolchado agradable en la parte superior y la lengüeta microfibras duraderas con tejido resistente a la abrasión
Extras	
Corte	
Tallas	39 - 48



*in progress

MOTION PWR.

WORK WITH POWER.



1

SUELA MOTION PWR

La suela MOTION PWR es el elemento central de nuestra nueva gama atlética de calzado de seguridad PUMA. La entresuela de PWR.FOAM®, nuestra nueva tecnología de espuma de rendimiento de alta calidad, ofrece la máxima capacidad de respuesta con un peso ultraligero. Las distintas zonas de perfil de la suela resistente hasta 300 °C proporcionan una resistencia al deslizamiento óptima.

2



PWR.FOAM®

La última innovación del deporte de alto rendimiento, perfeccionada para el sector del calzado de seguridad. En otro proceso de producción progresivo surge de nuestras PWR.BEADS® una suela superligera, con una elasticidad duradera y un retorno de energía extraordinario y constante de hasta el 70 % para una eficiencia de la marcha optimizada.



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

*en comparación con FAP®

PLANTILLA EVERCUSHION® MMT

Gracias a la espuma especial, que es ligera y tiene poros muy abiertos, la plantilla evercushion® MMT ofrece la mejor gestión de la humedad (MMT: Moisture Management Technology). Es extremadamente amortiguadora y transpirable, y descarga las articulaciones y los músculos. El revestimiento textil antideslizante proporciona al pie una sujeción perfecta en el calzado.



64.502.0

TURBO BLK/RED LOW

S1PS ESD FO HRO SR

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Forro	BreathActive forro técnico
Plantilla	evercushion® MMT
Suela	MOTION PWR: suela de goma antideslizante capaz de resistir hasta 300 °C con entresuela de PWR.FOAM para una amortiguación, un retorno de energía y una estabilidad extraordinarios
Extras	ESD, forro funcional BreathActive y acolchado cómodo de la caña y la lengüeta, cuello cómodo ELASTIC FIT para una libertad de movimiento total y puntera de TPU Protección del talón y ojete de TPU para mayor refuerzo
Corte	SAFETY KNIT® con elementos FUSETEC®
Tallas	39 - 48





ESPECIFICACIONES DE TODOS LOS MODELOS
EN ISO 20345:2022

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras	ESD, forro funcional BreathActive y acolchado cómodo de la caña y la lengüeta
Forro	BreathActive forro técnico
Plantilla	evercushion® MMT
Suela	MOTION PWR: suela de goma antideslizante capaz de resistir hasta 300 °C con entresuela de PWR.FOAM para una amortiguación, un retorno de energía y una estabilidad excelentes



64.500.0
SLIDE GREY/ORANGE LOW
S1PS ESD FO HRO SR
Extras puntera de TPU Protección del talón y ojal de TPU para mayor refuerzo
Corte SAFETY KNIT® con elementos FUSETEC®
Tallas 39 - 48



64.503.0
ZOOM BLACK LOW
S3S ESD FO HRO SR
Corte cuero de vacuno liso de grano completo
Tallas 39 - 48



64.501.0
SLIDE GREY/GREEN LOW
S1PS ESD FO HRO SR
Extras puntera de TPU Protección del talón y ojal de TPU para mayor refuerzo
Corte SAFETY KNIT® con elementos FUSETEC®
Tallas 39 - 48



63.503.0
ZOOM BLACK MID
S3S ESD FO HRO SR
Corte cuero de vacuno liso de grano completo
Tallas 39 - 48



HERITAGE.

CLASSIC GOES SAFETY.



1

SUELA HERITAGE

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.

2

idCELL

El elemento idCELL de la zona del talón está fabricado con un material espumado muy ligero y absorbe de forma óptima los choques e impactos cuando el talón toca el suelo.

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.



PLANTILLA 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.



64.001.0

ICONIC 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
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
Corte	ante de alta calidad
Tallas	36 - 49



64.002.0

ICONIC 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
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
Corte	ante de alta calidad
Tallas	39 - 48





ESPECIFICACIONES DE TODOS LOS MODELOS

EN ISO 20345:2022

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Extras	ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón
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




reddot winner 2023

63.005.0

FRONTCOURT BLK/WHT/RED MID

S3L ESD FO HRO SR

Corte cuero liso

Tallas 36 - 49



64.020.0

FRONTCOURT BLK/WHT/RED LOW

S3L ESD FO HRO SR

Corte cuero liso

Tallas 39 - 48



TECHNICS LINE.

AHEAD OF TIME.



1

HORMA ERGONÓMICA

La forma de horma ergonómica proporciona mayor comodidad.



NATURAL FLEX MOTION®

La suela doble de PU moldeada directamente proporciona flexibilidad, y un excelente agarre y combina el concepto de «Natural Running» con la última tecnología en seguridad

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.



FAP® - FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

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® MAX

Máxima comodidad y un ajuste perfecto gracias a la plantilla evercushion® MAX, transpirable, con regulación de humedad y efecto amortiguador. Su superficie de textil es antideslizante y cuenta con el tratamiento antibacteriano HYPRO ODOR CONTROL®, que combate eficazmente los malos olores. Esta plantilla ofrece una perfecta sujeción gracias, además, al apoyo que brinda el arco longitudinal, con el que se reducen los puntos de presión y disminuye la carga sobre los pies, los tobillos y las rodillas. El apoyo que necesitas para rendir al máximo en tu trabajo.

NEW
LOOK



64.421.0

FUSE TC GREEN LOW

S1PS ESD FO SR

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Forro	forro técnico BreathActive
Plantilla	evercushion® CUSTOM FIT MID
Suela	suela de PU de doble densidad naturalFLEXMOTION® con elemento iCELL, muy flexible, extremadamente amortiguadora y antideslizante
Extras	tecnología FUSE.TEC®, ESD, protección de la puntera
Corte	microfibra resistente con malla sandwich transpirable
Tallas	35 - 50



*in progress

MOTION CL.

INFINITE POWER. MAXIMUM CONTROL.



1

SUELA MOTION

El diseño único en forma de gofre de la suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) garantiza una muy buena resistencia al deslizamiento (SRC) y tiene propiedades de autolimpieza (el barro no se adhiere a ella).



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

*en comparación con FAP®

2



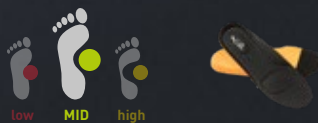
ENTRESUELA IMPULSE.FOAM

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.

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.



3

POWER PLATE

Por su tamaño y forma, POWER PLATE es un elemento de control de torsión único en el calzado de seguridad que va desde la mitad de la suela hasta el talón. Refuerza la estabilidad de todo el pie, aumenta el efecto de retorno de energía de la entresuela IMPULSE.FOAM® y refuerza el movimiento bascular natural del pie en cada paso.



64.452.0

CHARGE GREEN LOW

S1P ESD HRO SRC

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Forro	BreathActive forro técnico
Plantilla	evercushion® CUSTOM FIT MID
Suela	suela de goma MOTION CL: suela de goma antideslizante (SRC) y capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® y elemento POWER PLATE para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
Extras	ESD, sin componentes metálicos, protección de TPU en la puntera y en el talón, ojal de TPU para un refuerzo adicional
Corte	SAFETY KNIT®
Tallas	36 - 47



MOTION PROTECT.

NEXT LEVEL OF CUSHIONING.



1

SUELA MOTION

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.

3

TORSION CONTROL ELEMENT

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



FAP® - FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

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.



* in corso, en trámite

64.370.0

VANTI GREY LOW

S1PS ESD FO HRO SR

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
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
Extras	ESD, sin componentes metálicos
Corte	Malla sándwich transpirable con microfibra resistente
Tallas	39 - 48

64.378.0

CHASE BLUE/ORANGE LOW

S1PS ESD FO HRO SR

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
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
Extras	ESD, sin componentes metálicos, Protección en la puntera y en el talón
Corte	Malla sándwich con refuerzos de TPU
Tallas	39 - 48



* in corso, en trámite



URBAN PROTECT.

INSPIRED BY THE RETRO LOOK.



1

SUELA URBAN

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).

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.

2

ENTRESUELA AMORTIGUADORA

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



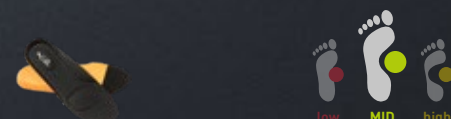
FAP® - FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

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.

3

idCELL

El elemento idCELL de la zona del talón está fabricado con un material espumado muy ligero y absorbe de forma óptima los choques e impactos cuando el talón toca el suelo.



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.



64.306.0

BLAZE KNIT LOW

S1PS FO HRO SR

Extras protección de TPU en la puntera, sin componentes metálicos
Corte SAFETY KNIT®
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID



* in corso, en trámite



64.316.0

ELEVATE KNIT BLACK LOW

S1PS ESD FO HRO SR

Extras protección de TPU en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, ESD
Corte SAFETY KNIT®
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID



* in corso, en trámite



64.317.0

ELEVATE KNIT GREEN LOW

S1PS ESD FO HRO SR

Extras protección de TPU en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, ESD
Corte SAFETY KNIT®
Plantilla evercushion® CUSTOM FIT MID



* in corso, en trámite



ESPECIFICACIONES DE TODOS LOS MODELOS

EN ISO 20345:2022

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
Forro	BreathActive forro técnico
Suela	suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
Tallas	39 - 47



63.314.0

CROSSTWIST MID

S3S FO HRO SR

Extras	protección inyectada en la puntera y en el talón
Corte	cuero técnico, tejido
Plantilla	evercushion® CUSTOM FIT MID



* en trámite



64.310.0

CROSSTWIST LOW

S3S FO HRO SR

Extras	protección inyectada en la puntera y en el talón
Corte	cuero técnico, tejido
Plantilla	evercushion® CUSTOM FIT MID



* en trámite



URBAN EFFECT.

EFFORTLESS WORK.



1

SUELA URBAN EFFECT

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.



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.

2



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-PERFORATION

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

*en comparación con FAP®



64.464.0

FRONTSIDE BLUE LOW

S1PS ESD FO HRO SRC

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
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 EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
Extras	ESD, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional, DGUV 112-191
Corte	malla sándwich con microfibra
Tallas	39 - 47





ESPECIFICACIONES DE TODOS LOS MODELOS
EN ISO 20345:2011

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
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 EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
Tallas	39 - 47



64.462.0
AIRTWIST BLK/BLUE LOW
S3S ESD FO HRO SRC

Extras	ESD, elementos reflectantes, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional, DGUV 112-191
Corte	ante sometido a hidrofobización



64.465.0
AIRTWIST BLACK LOW
S3S ESD FO HRO SRC

Extras	ESD, elementos reflectantes, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
Corte	ante sometido a hidrofobización



64.467.0
FRONTSIDE IVY LOW
S1PS ESD FO HRO SRC

Extras	ESD, protección del talón de TPU , sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
Corte	malla sándwich con microfibra



64.461.0
AIRTWIST GREY LOW
S3S ESD FO HRO SRC

Extras	ESD, elementos reflectantes, protección del talón deTPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
Corte	ante sometido a hidrofobización



64.466.0
FRONTSIDE BLK/BLUE LOW
S1PS ESD FO HRO SRC

Extras	ESD, protección del talón de TPU , sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
Corte	malla sándwich con microfibra



EFFECT FOAM.

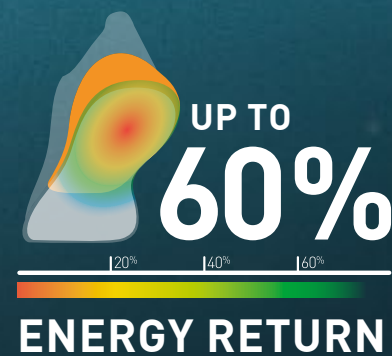
EFFORTLESS WORK.



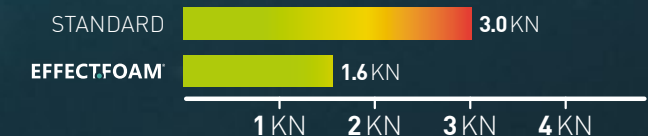
La tecnología inteligente antifatiga IMPULSE.FOAM® de la suela reacciona a cada paso con un impulso energético. Así, IMPULSE.FOAM® no solo te devuelve energía activamente, sino que te proporciona el máximo amortiguamiento, una estabilidad excelente y una comodidad duradera para poder trabajar sin cansancio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



- ① CAPA EFFECT.FOAM®
- ② CAPA AMORTIGUADORA DE EVA
- ③ SUELA DE GOMA ANTIDESLIZANTE



47% MENOS DE IMPACTO EN LAS 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.



ENERGY RETURN

Retorno del 55% de la energía de la pisada.



CONSTANT SUPPORT

Confort y estabilidad todo el día.



ENERGY ABSORPTION

Absorción de energía 70 % superior a lo establecido en la norma EN ISO 20345.



DYNAMIC FLEX

Acanaladuras flexibles en la suela para una movilidad óptima.

METRO PROTECT.

STYLE MEETS SAFETY.



1

SUELA METRO PROTECT

Esta suela única, fabricada íntegramente en TPU, ofrece por primera vez prestaciones conocidas de las botas de fútbol de gran calidad, como, por ejemplo, un diseño de suela extremadamente plano, una larga durabilidad, una adherencia al suelo óptima (SR) y una gran flexibilidad. La puntera elevada protege del desgaste el cuero de la zona de los dedos, incluso cuando se trabaja de rodillas.

2

PUNTERA DE ALUMINIO

Protege igual que el acero, pero es un 30 % más ligera. Gracias a la baja conductividad térmica, hay menos puentes térmicos. Su amplio ajuste proporciona una agradable sensación de comodidad.

3

idCELL

El elemento idCELL de la zona del talón está fabricado con un material espumado muy ligero y absorbe de forma óptima los choques e impactos cuando el talón toca el suelo.



EVERCUSHION® RELIEF^T

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.



64.274.0

MADRID LOW

S1PL FO SR

Protección	puntera de aluminio y protección flexible antiperforación FAP®
Forro	BreathActive forro técnico
Plantilla	evercushion® RELIEF ^T
Suela	suela de TPU METRO PROTECT con idCELL
Extras	protección de la puntera
Corte	malla sándwich con microfibra
Taglie	39 - 47



REBOUND.

SAFETY WITH A TRAMPOLINE EFFECT.



1

SUELA REBOUND

El diseño amortiguador de la entresuela EFFECT.FOAM®, la suela compacta y la plantilla evercushion® pro ESD, garantiza aún más comodidad y amortiguamiento a la persona que lleva el calzado, para que pueda trabajar sin cansarse ni dañar las articulaciones.

2

ENTRESUELA 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.

3



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.

EVERCUSHION® RELIEF^T

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.



64.054.2

CONDOR BROWN LOW

S3L ESD FO SR

Protección	puntera de acero y protección flexible antiperforación FAP®
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
Extras	ESD
Corte	nobuk engrasado
Tallas	39 - 47



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.

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.

2

ENTRESUELA DE PU

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



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.

3

SCUFF CAP

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



EVERCUSHION® MAX

Máxima comodidad y un ajuste perfecto gracias a la plantilla evercushion® MAX, transpirable, con regulación de humedad y efecto amortiguador. Su superficie de textil es antideslizante y cuenta con el tratamiento antibacteriano HYPRO ODOR CONTROL, que combate eficazmente los malos olores. Esta plantilla ofrece una perfecta sujeción gracias, además, al apoyo que brinda el arco longitudinal, con el que se reducen los puntos de presión y disminuye la carga sobre los pies, los tobillos y las rodillas. El apoyo que necesitas para rendir al máximo en tu trabajo.



63.073.0

CONQUEST BLK CTX HIGH

S7S FO CI HI HRO SR

Protección	puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
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 caña más alta (17 cm aprox.), cremallera lateral YKK, lengüeta antipolvo cerrada, protección del talón de TPU y contrafuerte en la zona del talón
Extras	cuero vacuno engrasado
Corte Forro	forro técnico transpirable con membrana transpirable e hidrófuga COA.TEX®
Tallas	40 - 48

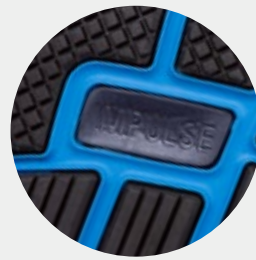


GLOSARIO



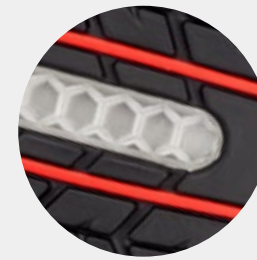
SUELA HERITAGE

Suela de goma resistente hasta 300 °C (HRO), antideslizante, con dibujo especial en espiga, punto de rotación e idCELL



SUELA MOTION

La suela de goma resistente hasta 300 °C (HRO) con perfil antideslizante y acanaladuras flexibles y anchas en diagonal proporciona una movilidad óptima y un contacto seguro con el suelo.



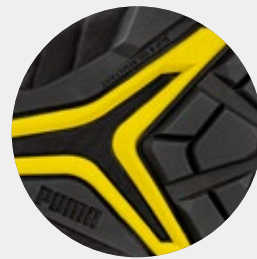
ICELL

La estructura de panel extremadamente resistente del iCELL mejora la amortiguación del calzado y, al mismo tiempo, aumenta la estabilidad, el comportamiento y el confort.



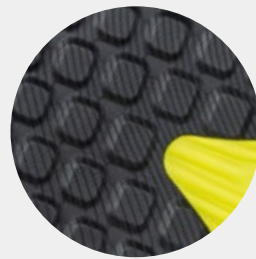
IQ.CELL

La almohadilla de gel integrada en la zona del talón proporciona una enorme absorción de impactos y retorno de energía.



SUELA METRO PROTECT

Suela extremadamente plana y, por tanto, más ligera, para una flexibilidad óptima. Suela de TPU bicolor con idCELL en la zona del talón.



SUELA MOTION CL

El diseño exclusivo en forma de gofre de la suela de goma, capaz de soportar hasta 300 °C (HRO), garantiza una muy buena resistencia al deslizamiento (SRC/SR) y tiene propiedades de autolimpieza (mud release).



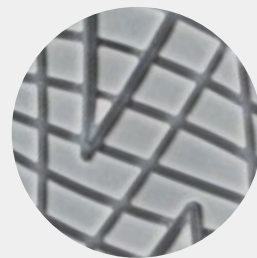
PUNTERA DE ACERO

El ajuste amplio proporciona una agradable sensación de comodidad.



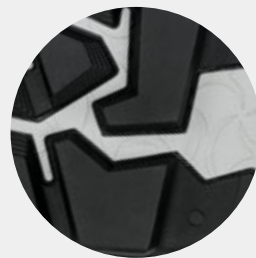
idCELL

El elemento idCELL de la zona del talón está fabricado con un material espumado muy ligero y absorbe de forma óptima los choques e impactos cuando el talón toca el suelo.



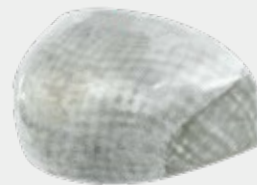
SUELA REBOUND

Suela exterior de alta densidad para la máxima durabilidad. La entresuela está compuesta por EFFECT FOAM®, para una amortiguación óptima.



SUELA SCUFF CAPS EVO

Con tacos gruesos y resistente a hasta 300 °C (HRO), para una protección y un rendimiento óptimos, especialmente en superficies no asfaltadas.



PUNTERA DE FIBRA DE VIDRIO

La puntera de composite con fibra de vidrio es más ligera que las punteras de acero convencionales, además de antimagnética y aislante térmica.



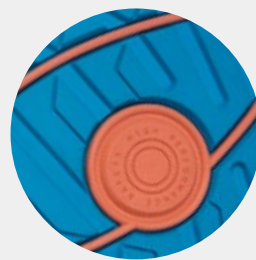
FAP® ANTI-PERFORATION

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.



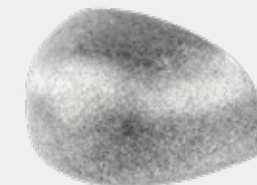
SUELA TECHNICS

Entresuela de PU amortiguadora combinada con una suela de PU muy flexible. El perfil de oblea especial ofrece un agarre excelente en suelos industriales.



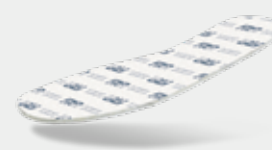
SUELA URBAN EFFECT

La suela de goma resistente hasta 300 °C (HRO) cuenta con un perfil especial que desvía los líquidos y optimiza el agarre (SRC). El punto de rotación reforzado reduce la fricción y los síntomas de fatiga.



PUNTERA DE ALUMINIO

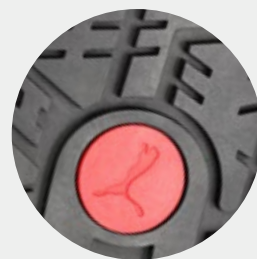
Misma protección que el acero, pero con menos peso. Debido a la menor conductividad térmica, la retención del calor en el calzado es mayor.



FAP®lite - ANTI-PERFORATION

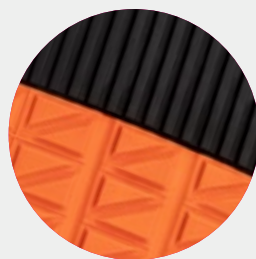
La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

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



SUELA URBAN

Suela resistente hasta 300 °C (HRO) con elementos perfilados con distintas formas y refuerzo del punto de rotación para una movilidad óptima y un contacto seguro con el suelo.



SUELA MOTION PWR

La entresuela de PWR.FOAM®, nuestra nueva tecnología de espuma de rendimiento de alta calidad, ofrece la máxima capacidad de respuesta con un peso ultraligero. Las distintas zonas de perfil de la suela resistente a hasta 300 °C proporcionan una resistencia al deslizamiento óptima.



ESD

Se debe llevar calzado de seguridad apto para ESD cuando hay que reducir la carga electrostática mediante disipación. Este es el caso, p. ej., al trabajar con piezas electrónicas delicadas que podrían dañarse o destruirse por las descargas electrostáticas.



FAP®GREEN - FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

- Fibras textiles altamente resistentes al desgarrar y duraderas
- Sin metales, cómodo y flexible
- Aislante del frío, con una elevada absorción de la humedad

GLOSARIO



PWR.FOAM®

En otro proceso de producción progresivo surge de nuestras PWR.BEADS® una suela superligera, con una elasticidad duradera y un retorno de energía extraordinario y constante de hasta el 70 %, para una eficiencia de la marcha optimizada.



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.



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.



SAFETY KNIT®

El tejido transpirable y altamente flexible se adapta perfectamente al pie y se ajusta como un calcetín, sin costuras. Este te brinda un apoyo óptimo y, al mismo tiempo, es superligero y ultraresistente.



FUSE.TEC®

Con FUSE.TEC®, los elementos de refuerzo se sueldan sin costuras. Esto significa que no hay costuras en las zonas sometidas a mayor desgaste (zonas de flexión). De este modo la zapatilla es más flexible, duradera y tiene un ajuste perfecto.



COA.TEX®

COA.TEX® es una membrana de alta tecnología duradera, hidrófuga, a prueba de viento y transpirable. Su estructura de tejido microporoso protege el pie del encharcamiento.



BIG SIZE

Estos modelos, interesantes para todos los que no solo necesitan números grandes, sino también un calzado para trabajar, están disponibles hasta el número 48; algunos, hasta el 49.



BREATHABLE

Los materiales transpirables protegen el pie del sobrecalentamiento y equilibran la temperatura en el interior del calzado. De esta manera, los pies permanecen más frescos y no se cansan con tanta rapidez.



HRO SOLE

Estas suelas soportan hasta 300°C en caso de contacto breve.



SLIP RESISTANT

Resistencia al deslizamiento según la categoría:
SRA: sobre suelo de baldosa cerámica tratado con una solución detergente (lauril sulfato sódico)
SRB: sobre superficies de acero tratadas con glicerina
SRC: categorías SRA y SRB



LIGHTWEIGHT

Los materiales especiales y su procesamiento hacen que este calzado sea especialmente ligero, lo cual se traduce en un nivel de comodidad todavía superior.



METAL FREE

Hay veces en las que el calzado no debe llevar ningún componente metálico. Nuestras punteras protectoras de fibra de vidrio y la entresuela de fibra composite son incluso mejores, más ligeras y más flexibles que el acero.



HEAT INSULATED

El calzado de seguridad que protege contra el calor (HI) ofrece protección contra las quemaduras en la planta del pie cuando se trabaja en superficies calientes a hasta 150 °C (con un periodo de contacto de hasta 30 minutos).



COLD INSULATED

El acabado especial del calzado protege contra el frío y mantiene los pies calientes. El calzado de seguridad con certificación CI mantiene el calor bastante más tiempo y hace que el frío penetre mucho más lentamente.



ELECTRICAL HAZARD

El calzado con clasificación EH se ha desarrollado específicamente para proteger contra circuitos abiertos de hasta 18 000 voltios en condiciones secas. Cumple o supera los requisitos de las normas ASTM F2412-11 y ASTM F2413-11.



VEGAN

Para la fabricación de este artículo no se ha utilizado ningún tipo de productode origen animal.



WATERPROOF

Los pies permanecen secos, pero sin tener la misma sensación que en una bota de goma. Lo importante es que la humedad sale, pero no puede penetrar.



WARM LINING

Gracias a su forro interior caliente, este calzado abriga incluso en temperaturas bajas.



WOMENS SIZE

Estos modelos están especialmente diseñados para los pies de las mujeres, que son más estrechos.



UNISEX

Los modelos que tienen este símbolo también están disponibles en números de mujer a partir del 36 o 37.



DGUV 112-191 (BGR 191)

Directriz de las asociaciones profesionales relativa a la adecuación ortopédica (plantilla) del calzado de seguridad, según la cual se debe comprobar si el calzado sigue cumpliendo con los requisitos de la norma EN ISO 20345.



EUROPEAN SAFETY STANDARDS

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.

CALZADO DE SEGURIDAD CON ARREGLO A LA NORMA EN ISO 20345:2011						
SYMBOL	REQUISITO	SB	S1	S1P	S2	S3
SRA/SRB/SRC	Resistencia al deslizamiento					
-	Puntera de protección					
P	Protección contra la perforación					
-	Parte trasera cerrada	aperta possible				
FO	Resistencia de la suela a los hidrocarburos					
A	Propiedades antiestáticas					
E	Capacidad de absorción de energía en la zona del talón					
WRU	Material del empeine hidrófugo					
-	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

EUROPEAN SAFETY STANDARDS

EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345:2022+ A1:2024

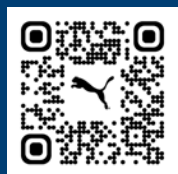
La norma DIN EN ISO 20345 define los requisitos impuestos al calzado de seguridad y se revisó en junio de 2022. El calzado viene equipado con una puntera de protección para los dedos. Su efecto protector ha sido probado con una energía de 200 J. Esta puntera puede ser de acero, aluminio o plástico.

CALZADO DE SEGURIDAD CON ARREGLO A LA NORMA EN ISO 20345:2022											
SYMBOL	REQUISITO	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S
-	requisito básico										
-	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										
WPA	Resistencia a la penetración y absorción de agua										
P	Resistencia a la perforación: metálica										
PL	Resistencia a la perforación: no metálica, clavo de 4,5 mm										
PS	Resistencia a la perforación: no metálica, clavo de 3 mm										
-	Suela con resaltes										

lauril sulfato de sodio Debe cumplirse. | Puede cumplirse. | No tiene que cumplirse.

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
- SC** Sobrepuntera resistente a la abrasión
- WR** Resistencia al agua del calzado
- Ø** Resistencia al deslizamiento no probada(p. ej., calzado con púas)
- SR** Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica
- HRO** Resistencia de la suela al calor por contacto
- FO** Resistencia a los hidrocarburos
- 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



puma-safety.com

