

BLINKER
PROFESSIONAL COMPONENTS

SPARCO SAFETY SHOES



CERTIFICAÇÃO E REGULAMENTOS

GUIA DA NORMA EN ISO 20345: 2011

O calçado para uso profissional de acordo com a EN ISO 20345:2011 está marcado com um "S" (em inglês Safety) como calçado de segurança. O calçado denominado "básico" está marcado com as letras "SB" (em inglês Safety Basic).

Este calçado deve ter os seguintes requisitos mínimos:

- altura do peito do pé • biqueira (comprimento mínimo, base de apoio mínima) • parte superior em couro "split", microfibra e similares • forro frontal • palmilha • sola em qualquer tipo de material, podendo ser lisa.
- a parte superior, no sapato baixo, pode ser aberta na zona do calcanhar.

Nos calçados "SB", os seguintes requisitos nunca estão incluídos, a menos que especificados detalhadamente:

- antiestático • absorção de energia do calcanhar • impermeabilização dinâmica da parte superior • sola com saliências • revestimento traseiro • parte superior hidrorrepelente • folha ou tecido anti perfuração.

Seguidamente indicamos o significado da etiqueta que pode encontrar no calçado, calçado este que foi desenhado, e equipado com biqueiras projetadas para fornecer proteção contra impactos quando testados em um nível de energia de 200J.

O SIGNIFICADO DAS NORMAS EUROPEIAS

EN ISO 20349:2010 Proteção contra pequenos salpicos de metal fundido, como os produzidos durante trabalhos de soldadura e processos relacionados.

EN ISO 20344:2011 Metodologia de teste e requisitos gerais.

EN ISO 20345:2011 Especificações para calçado de segurança com resistência à biqueira a 200 J.

EN ISO 20346:2011 Especificações para calçado de proteção com resistência à biqueira a 100 J.

EN ISO 20347:2012 Especificações para "calçado de trabalho" ou "profissional". Nenhuma resistência específica da ponta.

UNI 11583:2015 Calçado marcado UNI 11583:2015 especifica os requisitos para calçado de segurança, proteção e trabalho para uso profissional para trabalhos em telhados inclinados.

SÍMBOLO / CLASSE DE PROTEÇÃO	EN ISO 20345:2011			EN ISO 20345:2011		Valores mínimos requeridos EN ISO 20345:2011
	SB	S1	S2	S3	S4	
Zona do calcanhar fechada	0	.	.	.	.	.
Biqueira resistente a impactos 200J	.	.	.	.	.	Risco mecânico, proteção para dedos, queda de objetos, golpes nos pés, altura após impacto ≥ 14 mm (tamanho 42)
Biqueira resistente à compressão estática de 15 kN	.	.	.	.	.	Risco mecânico, proteção dos dedos: queda de objetos, impacto no pé. Altura após compressão ≥ 14 mm (tamanho 42)
A Calçado antiestático	0	.	.	.	.	Resistência elétrica inferior entre 1x105 OHM a 1x109 OHM
E Absorção de energia na zona do calcanhar	0	.	.	.	.	Risco mecânico: redução de traumas no calcanhar resultantes de impactos ou quedas de alturas limitadas. energia mecânica ≥ 20 joules
F0 ex oro Resistência a hidrocarbonetos da sola	0	.	.	.	.	Aumento no volume da amostra na lingueta <12%
WRU Resistência à penetração e absorção de água do peito do pé	0	-	.	.	-	Resistência à penetração e absorção de água no peito do pé. Absorção de H2O após 60° ≤ 30% H2O transmitido após 60° ≤ 0,2 gr
P Resistência à perfuração da sola do sapato	0	0	0	.	0	F ≥ 1100 N
CI Sola de sapato com isolamento frio Cl	0	0	0	0	0	Incremento T ≤ 22°C colocado em uma superfície a uma temperatura de 150°C por 30'
HI Isolamento térmico da sola do sapato	0	0	0	0	0	Diminuição de T ≤ 10°C em ambiente a -17°C por 30'
C Calçado condutor	0	-	-	-	-	Resistência elétrica inferior
HRO Resistência ao calor devido ao contato com a sola	0	0	0	0	0	Amostra em contato a 300°C por 60' - Não derrete
AN Proteção de tornozelo	0	0	0	0	0	Risco mecânico, proteção do tornozelo: valor médio força transmitida ≥ 10 kN valor máximo
	0	-	-	-	0	Classe 00 ou Classe 0 - Norma CEI EN 50321
WR Calçado resistente à água WR	0	0	0	0	-	Após 1000 passos ou após 80' de ciclo dinâmico automático, não devem entrar mais de 3 cm² de água
↑ Proteção metatarso M	0	0	0	0	0	Risco mecânico, proteção metatarso: queda de objetos, impacto no pé. Altura após impacto ≥ 40 mm (tamanho 42)
CR Resistência ao corte da parte superior	0	0	0	0	0	F ≥ 1100 N
SRC [SRA+SRB] Requisito antideslizante	.	.	.	.	.	Proteção contra deslizamento em diferentes superfícies

• = Requisito obrigatório para a categoria indicada
0 = Requisito opcional adicionado aos obrigatórios, indicados na marcação — = Requisito não obrigatório, verificar a marcação do calçado.

NORMA ESD CEI EN 61340-5-1 2016 | COR 1:2017

A abreviatura ESD (ElectroStaticDischarge) indica uma descarga de energia estática que passa de um corpo para outro.

Em locais de trabalhos perigosos, as descargas ESD podem causar acidentes graves (incluindo iniciar um incêndio) e podem danificar máquinas ou alguns componentes sensíveis.

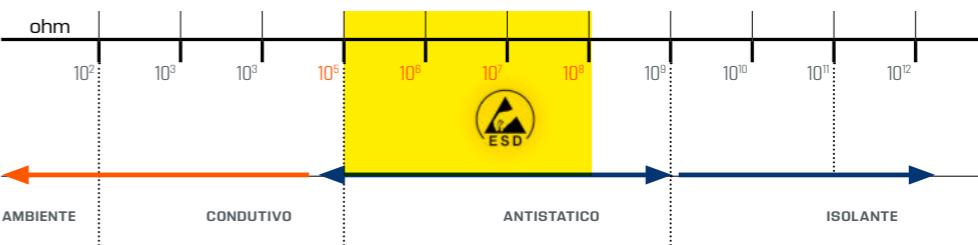
O calçado ESD é necessário para:

- Trabalhar com microchips • Produção de peças elétricas sensíveis • Pintura
- Trabalhar em contato com líquidos e gases inflamáveis.

Resistência elétrica a terra:

(aprovado ESD em ambiente de calçado com 12% de umidade relativa)

- resistência do conjunto calçado / trabalhador | elétrodo metálico menor que 1x10-9 ohms
- capacidade de acumulação de carga elétrica do conjunto calçado/trabalhador | elétrodo de metal inferior a 100 volts.



REGULAMENTO (UE) 2016/425

Artigo 47: Os certificados CE emitidos ao abrigo da Diretiva 89/686/CEE são válidos até 21/04/2023.

Todos os novos modelos fabricados após 21/04/2019 deverão ser certificados de acordo com o Regulamento 2016/425.

CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS REACH

A Empresa está em conformidade com o Regulamento REACH (CE) no. 1907/2006 em vigor desde 1º de junho de 2007, garantindo que os produtos utilizados e fornecidos pela SPARCO TEAMWORK:

- não contêm substâncias SVHC (Substance of Very High Concern);
- não contêm substâncias incluídas na lista mencionada no Anexo XIV_ do Regulamento REACH;
- não contêm substâncias incluídas na Lista de Substâncias Candidatas, que é constantemente atualizada;
- Não contêm substâncias sujeitas a restrições (Anexo XVII do REACH) que respeitem as restrições relativas de utilização.

Além disso, se um artigo contiver uma substância SVHC (substância que suscita elevada preocupação) ou estiver incluído na lista de substâncias candidatas em concentrações superiores a 0,1% m/m, apenas serão fornecidas informações suficientes, como o nome da substância, instruções para utilização segura de acordo com o artigo (ver artigo 59.1 do REACH).

Todo o calçado de segurança Sparco Teamwork são certificados com resistência ao deslizamento da classe SRC.

Marcação de conformidade do Regulamento (UE) 2016/425	Nome do fabricante SPARCO SRC WR	Data de produção 01/2022 00000 - LANDO
EN ISO 20345:2011 Norma europeia	Classe de proteção S3	Nível de resistência ao deslizamento
		Prestações adicionais Código de produto

No fole ou na lingueta do sapato são colocados:

- marca do fabricante - código do artigo - mês e ano de fabrico - norma de conformidade (C)

NOVA EN ISO 20345:2022

O calçado para uso profissional de acordo com EN ISO 20345: 2022 está marcado com um "S" (Segurança) como calçado de segurança.

Categorias de calçados de segurança:



Este calçado de segurança foi concebido para minimizar o risco de lesões que podem ocorrer ao utilizador durante a utilização. Foi projetado para uso em um ambiente de trabalho seguro e não evita por completo as lesões caso ocorra um acidente que faça com que os limites de teste da EN ISO 20345:2022 sejam excedidos.

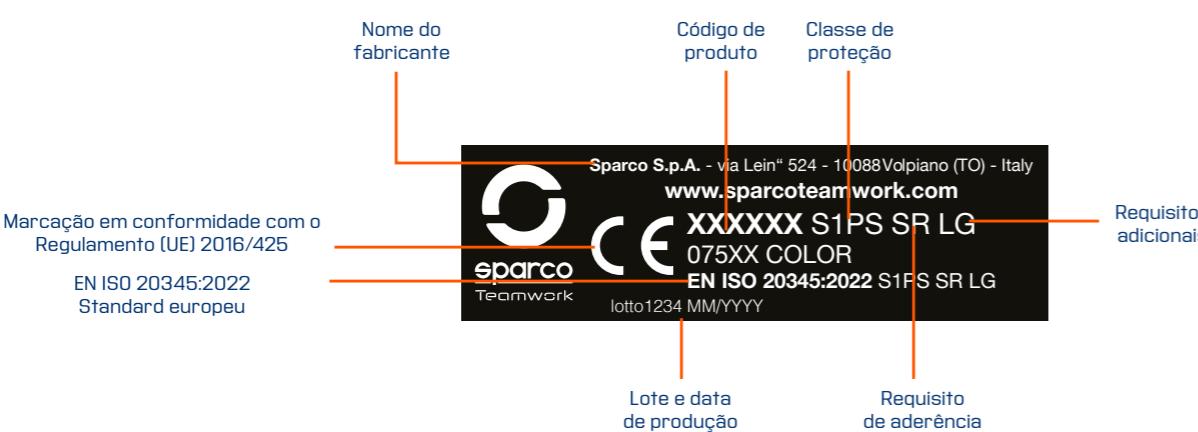
O calçado protege os dedos dos pés do usuário contra o risco de ferimentos causados por queda de objetos e esmagamento quando usado em ambientes industriais e comerciais onde ocorrem riscos potenciais com a seguinte proteção e, quando aplicável, proteção adicional.

A proteção contra impacto fornecida é de 200 joules.

A proteção de compressão fornecida é de 15.000 Newton.

MARCAÇÃO DO PRODUTO

A marcação no calçado indica que o calçado está licenciado de acordo com as normas de EPI e é a seguinte:



Proteção adicional pode ser fornecida e é identificada no produto pela sua marcação como segue:



RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO

O calçado foi testado com sucesso relativamente à resistência ao deslizamento da EN ISO 20345:2022 e é aplicado o seguinte símbolo de marcação:

Requisito básico de resistência ao deslizamento: Azulejo cerâmico com lauril sulfato de sódio, sem símbolo.

Requisito adicional de resistência ao deslizamento: Azulejo cerâmico com glicerol, símbolo SR.

O requisito de resistência ao deslizamento não foi testado em calçado, está marcado com o símbolo "0".

Nota: O deslizamento poderá ocorrer em determinados ambientes.

RESISTÊNCIA À PERFURAÇÃO

Neste sapato, é utilizada uma inserção resistente a perfurações. A resistência à perfuração deste calçado foi medida em laboratório com pregos e forças padronizadas. Pregos de menor diâmetro e cargas estáticas ou dinâmicas mais elevadas aumentarão o risco de perfuração. Nessas circunstâncias, devem ser consideradas medidas preventivas adicionais. Atualmente, o calçado EPI contém três tipos genéricos de palmilhas resistentes a perfurações. São tipos de materiais metálicos e não metálicos que serão escolhidos com base na avaliação dos riscos relacionados ao trabalho. Todos os tipos oferecem proteção contra riscos de perfuração, mas cada um tem diferentes vantagens ou desvantagens adicionais, incluindo as seguintes:

Metálico (por exemplo, S1P, S3): É menos afetado pela forma do objeto pontiagudo/perigoso (ou seja, diâmetro, geometria e nitidez). Estão disponíveis dois tipos em termos de proteção oferecida. O tipo PS pode oferecer proteção mais adequada contra objetos de menor diâmetro do que o tipo PL.

TEAMWORK TECNOLOGIA

O calçado SPARCO TEAMWORK é desenvolvido utilizando as melhores tecnologias na combinação de materiais para a sola, de forma a otimizar o esforço produzido ao caminhar sobre a sola do pé, onde se concentram os maiores esforços para o utilizador, devolvendo assim 70% da energia produzida.



MULTIGRIP



Sola superleve com efeito de amortecimento, graças a uma sola grossa mas ultraleve intermedia em EVA. Parte inferior de borracha MULTIGRIP.

CROSSGRIP



Sola super leva com sola intermedia PHYLON e base de borracha CROSSGRIP com tacos que garantem alta aderência mesmo em superfícies altamente irregulares.

RUNFLEX



Sola superleve de poliuretano de densidade única projetada para uso intensivo onde há flexão frequente do pé.

DYNATECH



Sola em poliuretano bidensidade com absorção de energia no calcanhar com canais de drenagem autolimpantes que garantem sempre a máxima aderência.

PRISM FLEX



Sola super leve com entressola em EVA e zona inferior em borracha verdadeira com textura PRISMA que permite alta aderência em qualquer condição de flexão do pé.

STREET TECH



Sola superleve em poliuretano bidensidade desenhada para uma utilização dinâmica e para poder movimentar-se com segurança e conforto em todas as situações.

FLEXGRIP +



Sola super leva em poliuretano bidensidade com desenho especial de tacos que garante máxima aderência em todas as condições de uso e em todas as condições de flexão.

LÍNEA GYMKHANA



CALÇADO DE SEGURANÇA DE ESTILO
TENIS, COM SOLA INTERMÉDIA EM EVA E PARTE INFERIOR DE BORRACHA “**MULTIGRIP**”.
 SUPERIOR DE MICROFIBRA DE VELOOR E TECIDO MICRO PERFORADO ALTAMENTE RESPIRÁVEL.
CONFORTÁVEL PARA TODOS OS USOS.

CE EN ISO 20345:2011



ENTRESSOLA EM EVA SUPER LEVE. PARTE INFERIOR EM BORRACHA MULTIGRIP.



MULTIGRIP

LANDO S1P SRC



67208236-48

PEITO DO PÉ:
 em microfibra de veludo e tecido microporfurado respirável.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERIOR:
 Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
 em PU, Termoformada, ergonómica e antiestática.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
 confeccionada em fibra têxtil "zero perfuração".

BIQUEIRA:
 compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA:
 Entressola em EVA e sola inferior em borracha nitrílica com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
 36-48

DANI S1P SRC



67204536-48

PEITO DO PÉ:
 em microfibra de veludo e tecido microporfurado respirável.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERIOR:
 Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
 em PU, Termoformada, ergonómica e antiestática.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
 confeccionada em fibra têxtil "zero perfuração".

BIQUEIRA:
 compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA:
 Entressola em EVA e sola inferior em borracha nitrílica com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
 36-48

LÍNEA GYMKHANA



CALÇADO DE SEGURANÇA EM PELE NOBUCK E PELE VELUDO HIDRO REPELENTE DE ALTA QUALIDADE. ENTRESSOLA EM EVA E SOLA INFERIOR EM BORRACHA HRO. COM REFORÇO EM TPU NA ZONA DO CALCANHAR. COMODOS PARA TODOS OS USOS.

EN ISO 20345:2011



ENTRESSOLA EM EVA SUPER LEVE. PARTE INFERIOR EM BORRACHA MULTIGRIP.



MULTIGRIP

TACOMA ESD S3 SRC HRO

67204836-48



Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

PEITO DO PÉ: Em nobuck e couro aveludado hidrorrepelente.

FORRO INTERNO: tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL: em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO: de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA: em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA: Entressola e sola inferior em EVA em borracha nitrílica HRO com absorção de energia no calcanhar.

TALLAS: 36-48

OLYMPUS ESD S3 SRC HRO

67205136-48



Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

PEITO DO PÉ: Em nobuck e couro aveludado hidrorrepelente.

FORRO INTERNO: tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL: em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO: de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA: em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA: Entressola e sola inferior em EVA em borracha nitrílica HRO com absorção de energia no calcanhar.

TALLAS: 36-48

CHESTER ESD S3 SRC HRO

67204936-48



Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

PEITO DO PÉ: Em nobuck e couro aveludado hidrorrepelente.

FORRO INTERNO: tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL: em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO: de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA: em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA: Entressola e sola inferior em EVA em borracha nitrílica HRO com absorção de energia no calcanhar.

TALLAS: 36-48

ACROPOLIS ESD S3 SRC HRO

67205036-48



Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

PEITO DO PÉ: Em nobuck e couro aveludado hidrorrepelente.

FORRO INTERNO: tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL: em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO: de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA: em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA: Entressola e sola inferior em EVA em borracha nitrílica HRO com absorção de energia no calcanhar.

TALLAS: 36-48

LÍNEA GYMKHANA ORACLE RED BULL RACING

GRAÇAS AO ACORDO COM A EQUIPA DE FORMULA1 "ORACLE RED BULL RACING", A SPARCO DESENVOLVEU UMA VERSÃO ESPECIAL DO MODELO GYMKHANA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE E A LINHA RED BULL RACING EM NUBUK MATE.

PARA QUEM PROCURA SEGURANÇA E DESEMPENHO, COM ESPÍRITO MOTOSPORT COMPLETO.



CALÇADO DE SEGURANÇA COM CORES ESPECIAIS RED BULL RACING EM COURO NUBUCK E COURO VELUDO HIDRO-REPELENTE DE ALTA QUALIDADE, ENTRESOLA EM EVA E SOLA DE BORRACHA "HRO" COM REFORÇO EM TPU NO SALTO.

PERFEITO PARA TRABALHAR COM ESTILO MOTOSPORT.



ENTRESSOLA EM EVA SUPER LEVE. PARTE INFERIOR EM BORRACHA MULTIGRIP.

CE EN ISO 20345:2011

MONDOPOINT
11

2023 SPARCO FORMULA1 TEAM SUPPLIER



RED BULL ESD S3 SRC HRO

67205236-48



PEITO DO PÉ:
Em nobuck e couro aveludado hidrorrepeleente.

FORRO INTERNO:
Tecido respirável microperfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado,
ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético,
isolador, resistente a 200J.

SOLA:
Entressola e sola inferior em EVA em
borracha nitrílica HRO com absorção
de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
36-48

LÍNEA GYMKHANA MARTINI RACING

CALÇADO DE SEGURANÇA EM COURO NOBUCK E COURO VELOR COM IMAGEM ESPECIAL DE MARTINI RACING. SOLA COMBINADA EM EVA, PARTE INTERMEDIÁRIA E PARTE INFERIOR EM BORRACHA HRO; REFORÇO EM TPU NO SALTO.

CONFORTÁVEL PARA TODOS OS USOS.



CE EN ISO 20345:2011



**ENTRE SOLA EM EVA SUPER LEVE.
PARTE INFERIOR EM BORRACHA MULTIGRIP HRO.**

MARTINI
RACING
OFFICIAL LICENSED PRODUCTS

MONTECARLO ESD S3 SRC HRO

67205336-48



PEITO DO PÉ:
Em nobuck e couro aveludado hidrorrepelente.
Segundo par de atacadore com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA:
Entressola e sola inferior em EVA em borracha nitrílica HRO com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
36-48

MARTINI ESD S1P SRC HRO

67205436-48



PEITO DO PÉ:
Em microfibra de veludo e tecido microporfurado respirável.
Segundo par de atacadore com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
de fibra têxtil de "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA:
Entressola e sola inferior em EVA em borracha nitrílica HRO com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
36-48

LÍNEA INDY

CALÇADO DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM A NOVA **EN ISO 20345:2022**,
 EM COURO DE VELOR PERFURADO DE ALTA QUALIDADE, SOLA PU BI-DENSIDADE
"FLEXGRIP+" COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM
 AS REQUISITOS PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP - LG).
**CONFORTÁVEL E RESPIRÁVEL PARA TRABALHAR SEMPRE DE FORMA ÁGIL E
 DINÂMICA.**

Perfis laminares que aumentam a adesão à norma SR.

Calcanhar concebido para cumprir a norma de trabalho em escada (LG – altura do salto ≥ 10 mm).

Perfis laminados para maior resistência ao deslizamento.

SOLA INJETADA PU BI-DENSIDADE "FLEXGRIP+"
COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM AS REQUISITOS PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP - LG).



CE EN ISO 20345:2022



FLEXGRIP+

PS | Resistência à perfuração (mín. 1100 N e cada valor individual ≥ 950 N) Inserto não metálico: d=3,0 mm (haste cónica).

SR | Resistência ao deslizamento – sobre piso cerâmico com glicerina.

LG | Suporte para escada.



TEXAS ESD S1PS SR LG



67205535-48

PEITO DO PÉ:
 em couro aveludado perfurado e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
 Tecido 3D microperfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
 em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
 em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
 em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
 PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.
TAMANHOS:
 35-48

DETROIT ESD S1PS SR LG



67205635-48

PEITO DO PÉ:
 em couro aveludado perfurado e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
 Tecido 3D microperfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
 em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
 em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
 em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
 PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.
TAMANHOS:
 35-48

LÍNEA INDY

CALÇADO DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM A NOVA **EN ISO 20345:2022**,
EM TECIDO TÉCNICO PERFURADO DE ALTA QUALIDADE, **COURO DE VELOR E**
REFORÇOS DE MICROFIBRA. SOLA PU BI-DENSIDADE “**FLEXGRIP+**” COM DESENHO
 ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS PARA TRABALHOS
 EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP – LG).
CONFORTÁVEL E RESPIRÁVEL PARA TRABALHAR SEMPRE DE FORMA ÁGIL E
DINÂMICA.



SOLA INJETADA PU BI-DENSIDADE “FLEXGRIP+”
 COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO
 CALCANHAR DE ACORDO COM AS REQUISITOS
 PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS
 (LADDER GRIP – LG).



CE EN ISO 20345:2022



FLEXGRIP+

PS | Resistência à perfuração (mín. 1100 N e cada valor individual ≥ 950 N) Inserto não metálico: d=3,0 mm (haste cónica)

SR | Resistência ao deslizamento – sobre piso cerâmico com glicerina.

LG | Suporte para escada.



SONOMA ESD S1PS SR LG

67205735-48



PEITO DO PÉ:
 em tecido técnico altamente respirável, couro aveludado e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
 Tecido 3D microporfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
 em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
 em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
 em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J

SOLA:
 PU de dupla densidade com absorção Energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
 35-48

EDMONTON ESD S1PS SR LG

67205835-48



PEITO DO PÉ:
 em tecido técnico altamente respirável, couro aveludado e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
 Tecido 3D microporfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
 em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
 em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
 em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J

SOLA:
 PU de dupla densidade com absorção Energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
 35-48

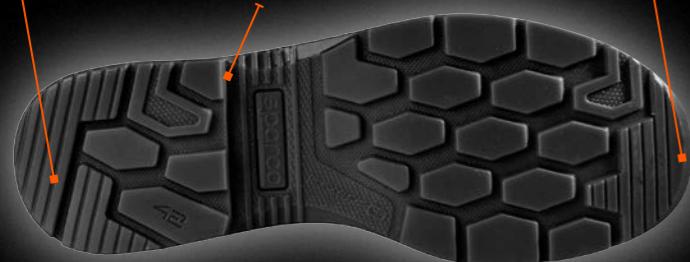
LÍNEA INDY

CALÇADO DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM A NOVA **EN ISO 20345:2022**, EM COURO VELUDO OU NUBUCK HIDRO-REPELENTE DE ALTA QUALIDADE E **REFORÇOS EM MICROFIBRA** SOLA PU BI-DENSIDADE “**FLEXGRIP+**” COM DESENHO ESPECIAL DA ÁREA DO CALCANHAR EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS PARA TRABALHOS DE ESCADAS COM DEGRAUS (LADDER GRIP – LG). **CONFORTÁVEL E RESPIRÁVEL PARA TRABALHAR SEMPRE DE FORMA ÁGIL E DINÂMICA.**



Perfis laminares que aumentam a adesão para a norma SR.

Calcanhar concebido para cumprir a norma de trabalho em escada (LG – altura do salto ≥ 10 mm).



SOLA INJETADA PU BI-DENSIDADE “FLEXGRIP+” COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM AS REQUISITOS PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP – LG).



CE EN ISO 20345:2022



PS | Resistência à perfuração (mín. 1100 N e cada valor individual ≥ 950 N) Inserto não metálico: d=3,0 mm (haste cônica).

SR | Resistência ao deslizamento – sobre piso cerâmico com glicerina.

LG | Suporte para escada.

BALTIMORA ESD S3S SR LG

67205936-48



em couro aveludado hidrorrepelente de alta qualidade e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.



FORRO INTERNO:
tecido 3D microporfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
36-48

CHARLOTTE ESD S3S SR LG

67206035-48



em couro aveludado hidrorrepelente de alta qualidade e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.



FORRO INTERNO:
tecido 3D microporfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
35-48

RICHMOND ESD S3S SR LG

67206135-48



em nobuck hidrorrepelente e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.



FORRO INTERNO:
tecido 3D microporfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
35-48

LÍNEA INDY

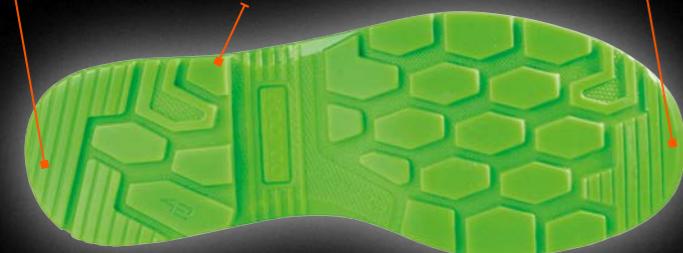
CALÇADO DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM A NOVA EN ISO 20345:2022, EM TECIDO TÉCNICO ANTI-ABRASÃO REGENERADO SPARCO® FULL EFFICIENCY E REFORÇOS HF NA BIQUEIRA. SOLA PU BI-DENSIDADE “FLEXGRIP+” COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP – LG). CONFORTÁVEL E ECO-SUSTENTÁVEL PARA TRABALHAR SEMPRE DE FORMA ÁGIL E DINÂMICA.



Perfis laminares que aumentam a adesão à norma SR.

Calcanhar concebido para cumprir a norma de trabalho em escada (LG – altura do salto ≥ 10 mm).

Perfis laminados para maior resistência ao deslizamento.



SOLA INJETADA PU BI-DENSIDADE “FLEXGRIP+” COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM AS REQUISITOS PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP – LG).

FLEXGRIP+

PS | Resistência à perfuração (mín. 1100 N e cada valor individual ≥ 950 N) Inserto não metálico: d=3,0 mm (haste cônica).

SR | Resistência ao deslizamento – sobre piso cerâmico com glicerina.

LG | Suporte para escada.

CE EN ISO 20345:2022

SPARCO® FULL EFFICIENCY

POR UM FUTURO SUSTENTÁVEL

A atenção aos detalhes, o cuidado na escolha de materiais sustentáveis e modelos de fabricação totalmente desenhados, projetados e validados na Itália, permitiram à SPARCO desenvolver o projeto **FULL EFFICIENCY**, cujos princípios são:

- CICLO DE PRODUÇÃO CIRCULAR ECO-SUSTENTÁVEL
- OBJETIVO ZERO RESÍDUOS
- RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA
- TECNOLOGIA PRÓPRIA

FORESTER ESD S3S SR LG

67206235-48



PEITO DO PÉ:
em tecido técnico regenerado anti-abrasão Sparco® FULL EFFICIENCY e reforços hf na biqueira.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
Tecido 3D microperfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
35-48

RANGER ESD S3S SR LG

67206335-48



PEITO DO PÉ:
em tecido técnico regenerado anti-abrasão Sparco® FULL EFFICIENCY e reforços hf na biqueira.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
Tecido 3D microperfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200J.

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
35-48

LÍNEA INDY MARTINI RACING

CALÇADO DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NOVA NORMA EN ISO 20345:2022. EM COURO DE VELOR HIDRO REPELENTE COM LINHA ESPECIAL MARTINI RACING.

SOLA PU BI-DENSIDADE “**FLEXGRIP+**” COM DESIGN ESPECIAL DE CALCANHAR DE ACORDO COM A SEÇÃO DO NOVO REGULAMENTO LG (TRABALHOS EM ESCADAS).

CALÇADO CONFORTÁVEL E DESPORTIVO PARA QUALQUER LOCAL DE TRABALHO.



OFFICIAL LICENSED PRODUCTS



FLEXGRIP+

PS | Resistência à perfuração (mín. 1100 N e cada valor individual ≥ 950 N) Inserto não metálico: d=3,0 mm (haste cónica).

SR | Resistência ao deslizamento – sobre piso cerâmico com glicerina.

LG | Suporte para escada.

SOLA INJETADA PU BI-DENSIDADE “FLEXGRIP+” COM DESENHO ESPECIAL DA ZONA DO CALCANHAR DE ACORDO COM AS REQUISITOS PARA TRABALHOS EM ESCADA COM DEGRAUS (LADDER GRIP – LG).



CE EN ISO 20345:2022

SANREMO ESD S3S SR LG

67206435-48



PEITO DO PÉ:
em couro aveludado hidrorrepelente de alta qualidade e reforços de microfibra.
Segundo par de atacadores com combinação de cores incluído.

FORRO INTERNO:
Tecido 3D microperfurado com alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
em fibra têxtil ultraleve com perfuração zero (PS – prego Ø 3,0 mm).

BIQUEIRA:
em fibra de vidro não magnética, isolante, resistente ao impacto de 200 J

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar + LG.

TAMANHOS:
35-48

LÍNEA PRACTICE

**CALÇADO DE SEGURANÇA ESTILO
RUNNING COM TECIDO 3D MICRO PERFURADO
MUITO RESPIRÁVEL E MICROFIBRA
ANTI-ABRASÃO, IDEAL PARA USO EM
INTERIORES.**



Perfis laminares para aumentar a aderência.

Perfis para maior resistência ao deslizamento.
Perfis gravados para maior aderência em escadas.



RUN FLEX

**PU ULTRA FLEXÍVEL DE DENSIDADE ÚNICA
QUE AUMENTA O CONFORTO E CONTRIBUI
PARA REDUZIR O STRESS NOS MEMBROS
INFERIORES E NA COLUNA.**



CE EN ISO 20345:2011

NIGEL ESD S1P SRC

67201036-48



PEITO DO PÉ:

tecido microporfurado respirável e microfibra resistente a rasgos com alta resistência à abrasão.

FORRO INTERNO:

Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:

em compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA:

PU de densidade única com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:

36-48

JODY ESD S1P SRC

MULHER 67200936-43



PEITO DO PÉ:

tecido microporfurado respirável e microfibra resistente a rasgos com alta resistência à abrasão.

FORRO INTERNO:

Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFORAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:

em compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA:

PU de densidade única com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:

36-48

CITROEN RACING TEAM
Rally Championship

KEKE ESD S1P SRC

67201136-48



METAL FREE **ESD**

PEITO DO PÉ: tecido microperfurado respirável e microfibra resistente a rasgos com alta resistência à abrasão.

FORRO INTERNO: Tecido respirável microperfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL: em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO: feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA: em compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA: PU de densidade única com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS: 36-48

NELSON ESD S1P SRC

67206536-48



METAL FREE **ESD**

PEITO DO PÉ: tecido microperfurado respirável e microfibra resistente a rasgos com alta resistência à abrasão.

FORRO INTERNO: Tecido respirável microperfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL: em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO: feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA: em compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA: PU de densidade única com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS: 36-48



LÍNEA NITRO

CALÇADO DE SEGURANÇA ESTILO RUNNING EM MICROFIBRA DE VELUDO REPELENTE À ÁGUA, **IDEAL PARA USO INTERIOR E EXTERIOR.**



PU ULTRA FLEXÍVEL DE DENSIDADE ÚNICA QUE AUMENTA O CONFORTO E CONTRIBUI PARA REDUZIR O STRESS NOS MEMBROS INFERIORES E NA COLUNA.



RUNFLEX



CE EN ISO 20345:2011

MARCUS ESD S3 SRC

67204138-48



PEITO DO PÉ:
em microfibra hidrorrepelente de alta qualidade.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU
ergonomicamente termoformado.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito isolante não
magnético, resistente a 200J.

SOLA:
PU de densidade única com absorção
de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
38-48

DIDIER ESD S3 SRC

67204038-48



PEITO DO PÉ:
em microfibra hidrorrepelente de alta qualidade.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU
ergonomicamente termoformado.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito isolante não
magnético, resistente a 200J.

SOLA:
PU de densidade única com absorção
de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
38-48

PETTER ESD S3 SRC

67203938-48



PEITO DO PÉ:
em microfibra hidrorrepelente de alta qualidade.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU
ergonomicamente termoformado.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito isolante não
magnético, resistente a 200J.

SOLA:
PU de densidade única com absorção
de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
38-48

LÍNEA ALLROAD

CALÇADO DE SEGURANÇA EM COURO NOBUCK E COURO VELUDO IMPERMEÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM GOLA DE NYLON. ENTRESOLA PHYLON COM FUNDO DE BORRACHA HRO CROSSGRIP. LEVE, DE ALTA QUALIDADE E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTERNO E EXTERIOR.



CE EN ISO 20345:2011

ROC ESD S3 SRC HRO



67207338-48

PEITO DO PÉ:
em nobuck e couro veludo hidrorrepelente.
Colarinho de náilon.

FORRO INTERNO:
tecido 3D microperfurado de alta respirabilidade.

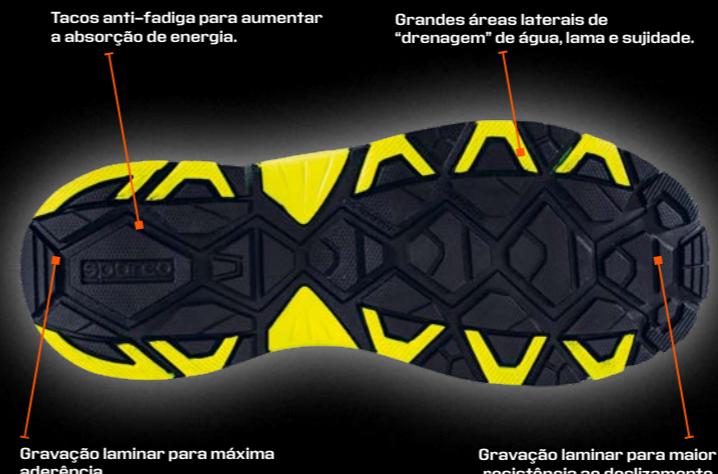
PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA:
Phylon + HRO em borracha nitrílica com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
38-48



CROSSGRIP

SOLA SUPER LEVE COM SOLA INTERMEDIÁRIA PHYLON* E SOLA INFERIOR DE BORRACHA CROSSGRIP.
APRESENTA UM DESENHO IDEAL PARA MÁXIMA ADESÃO E ESTABILIZAÇÃO EM SUPERFÍCIES COM GRAVILHA, COM LAMA E COM NEVE. LEVE E CONFORTÁVEL, ABSORVE VIBRAÇÕES E EVITA DANOS AOS MEMBROS INFERIORES E COLUNA

* Phylon é um material sintético leve e durável feito de espuma EVA obtida por injeção de ar comprimido.

STONE ESD S3 SRC HRO



67207438-48

STONE ESD S3 SRC HRO



67207438-48

PEITO DO PÉ:
em nobuck e couro veludo hidrorrepelente.
Colarinho de náilon.

FORRO INTERNO:
tecido 3D microperfurado de alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito isolante não magnético, resistente a 200J.

SOLA:
Phylon + HRO em borracha nitrílica com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
38-48

BAKU S3 SRC

67207538-48



PEITO DO PÉ:
em nylon e microfibra hidrorrepelente.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado,
ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético,
isolante, resistente em 200J.

SOLA:
Phylon + borracha nitrílica com
absorção de energia no calcâncar.

TAMANHOS:
38-48

SOCHI S3 SRC

67207638-48



PEITO DO PÉ:
em nylon e microfibra hidrorrepelente.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado,
ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético,
isolante, resistente em 200J.

SOLA:
Phylon + borracha nitrílica com
absorção de energia no calcâncar.

TAMANHOS:
38-48

STIRIA S3 SRC

67207738-48



PEITO DO PÉ:
em nylon e microfibra hidrorrepelente.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado,
ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético,
isolante, resistente em 200J.

SOLA:
Phylon + borracha nitrílica com
absorção de energia no calcâncar.

TAMANHOS:
38-48

LEAP ESD S3 SRC HRO

67207838-48



PEITO DO PÉ:
em nobuck e couro veludo hidrorrepelente.
Colarinho de náilon.

FORRO INTERNO:
tecido 3D microporfurado de alta respirabilidade.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU
termoformado ergonómico.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito isolante não
magnético, resistente a 200J.

SOLA:
Phylon + HRO em borracha nitrílica
com absorção de energia no calcâncar.

TAMANHOS:
38-48

MOTEGI ESD S3 SRC HRO

67207938-48



PEITO DO PÉ:
em nylon e microfibra hidrorrepelente.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado,
ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético,
isolante, resistente em 200J.

SOLA:
Phylon + borracha nitrílica com
absorção de energia no calcâncar.

TAMANHOS:
38-48

OKAYAMA S3 SRC

67208038-48



PEITO DO PÉ:
em nylon e microfibra hidrorrepelente.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado,
ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético,
isolante, resistente em 200J.

SOLA:
Phylon + borracha nitrílica com
absorção de energia no calcâncar.

TAMANHOS:
38-48

LÍNEA ARCTIC

BOTA DE SEGURANÇA COM MEMBRANA DRS

RESISTENTE À ÁGUA (SISTEMA DE RESPIRAÇÃO A SECO), EXTERIOR EM MICROFIBRA TÉCNICA HIDROREPELENTE E INSERÇÕES MICROINJETADAS.

RESISTENTE E RESPIRÁVEL, IDEAL EM AMBIENTES ESPECIALMENTE HUMIDOS OU MOLHADOS.



SOLA EM POLIURETANO
BI-DENSIDADE COM ABSORÇÃO
DE ENERGIA NO CALCANHAR.

EN ISO 20345:2011



DYNATECH



ARCTIC S3 WR SRC

67208136-48



PEITO DO PÉ:
em microfibra repelente à água de alta qualidade.
Detalhes microinjetados e especial membrana DRS WATER RESISTENCE.

FORRO INTERNO:
Tecido respirável microporfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
antiestático em PU.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil. "perfuração zero".

BIQUEIRA:
fibra de vidro, não magnética, isolante, resistente a 200J.

PEITO DO PÉ:
PU de dupla densidade com absorção de energia no calcanhar.

TAMANHOS:
36-47

Calçado desenvolvido para todas aquelas pessoas que têm que trabalhar em ambientes húmidos ou molhados. Na verdade, os calçados com proteção WR são confeccionados com materiais e técnicas que evitam a entrada de água, garantindo excelente respirabilidade e impermeabilização e, portanto, proporcionando grande conforto no uso.

TESTE DE ETAPAS

(de acordo com EN ISO 20345: 2011)

1000 passos (aproximadamente 20 min.) numa balsa com 3 cm de água, a superfície interna molhada deve ser $\leq 3 \text{ cm}^2$.



MEMBRANA DRS BY SPARCO TEAMWORK

(DRY RESPIRATION SYSTEM):

A membrana DRS especial da SPARCO TEAMWORK garante a máxima respirabilidade e conforto, evitando que a água penetre no peito do pé, deixando os pés sempre secos e protegidos.

Confeccionada com um material especial com porosidade microscópica, apresenta-se como uma meia invisível que mantém o pé seco e termicamente estável, tanto no calor como no frio, garantindo assim um clima térmico ideal para os pés.



LÍNEA CHALLENGE

**SAPATO DE SEGURANÇA EM NYLON E COURO DE VELUDO.
RESISTENTE E APROVADO PARA TODOS OS TIPOS DE USO (EXTERIOR E INTERIOR).**





Perfis gravados para melhor aderência em escadas.

Módulo antifadiga para aumentar a absorção de energia.

Tacos autolimpantes.



STREET TECH

SOLA EM POLIURETANO BI-DENSIDADE COM ABSORÇÃO DE ENERGIA NO CALCANHAR.

 MONDOPOINT 11



HINWIL S1P SRC



67204338-48

PEITO DO PÉ:
couro de veludo de alta qualidade com alta resistência à abrasão.

FORRO INTERNO:
tecido respirável microperfurado 3D.

PALMILHA REMOVÍVEL:
em PU, Termoformado, ergonómico e antiestático.

PALMILHA ANTI PERFURAÇÃO:
feito de fibra têxtil, "perfuração zero".

BIQUEIRA:
em compósito não magnético, isolador, resistente a 200J.

SOLA:
PU de dupla densidade com absorção de humidade de energia na zona do calcanhar.

TAMANHOS:
39-48



BLINKER
PROFESSIONAL COMPONENTS