中文–使用说明书

机构代码和地址 (0075)
CTC
里昂，赫尔曼·弗伦克尔大街 4 号
托尼 • 卡尼尔科技园
2 邮编 69367，企业特投号 07

机构代码和地址(AB0321)
SATRA TECHNOLOGY ltd
英国
北安普敦郡，凯特灵市
德福路，温德姆路，邮编 NN16 8SD

符合性声明详见网站
www.parade-protection.com

制造商（产品上市负责人）
PARADE S.A.S.
法国，埃夫尔河畔蒙特尔沃
圣皮埃尔蒙利马尔，肖德隆街，邮编 49111

PARADE
parade-protection.com

由 CTC 公告机构(0075)为此个人防护装备颁发 CE 认证标志
所示商品经过欧盟型式检验。
CE 认证标志意味着个人防护装备符合 2018 年 4 月 21 日关于个人防护设备(PPE)的(EU) 2016/425 法规的基本健康和安全要求，包括无害性、舒适性、坚固性和防范所列风险。

由 SATRA Technology Centre Ltd (AB0321)为此个人防护装备颁发 UKCA 认证标志
UKCA 认证标志意味着个人防护装备符合英国法律中引入和修订的关于个人防护装备(PP)的(EU)2016/425 法规的基本健康和安全要求，包括无害性、舒适性、坚固性和防范所列风险。
使用前必须检查鞋子的完整性(是否存在孔洞、裂缝、撕裂、有效期等)，如存在这些缺陷，请在使用前丢弃这些鞋子。
EN ISO 20345:2022 或 EN ISO 20345:2022+A1:2024 标志表示该产品属于安全鞋类，并符合以下安全要求：配有保护鞋头，可承受相当于 200 焦耳的冲击和最高 1500daN 的压缩力。
EN ISO 20347:2022 或 EN ISO 20347:2022+A1:2024 标志表示该产品属于工作鞋类，且未配保护鞋头。

标志译码
下表汇集了在声明性能时可能出现在产品上的标志符号及其名称。

如果产品上出现符号，则为鞋子的性能

SB	该产品符合 EN ISO 20345:2022 或 EN ISO 20345:2022+A1:2024 的基本要求，包括在瓷砖和 NaLS 地板上的防滑性能。
S1	同 SB +封闭鞋跟区+ 防静电性+ 脚跟能量吸收能力：鞋跟区域的良好机械阻尼
S2	同 S1+抗水渗透和吸水性
S3 (P 型金属防刺穿垫) 或 **S3L** (PL 型非金属防刺穿垫) 或 **S3S** (PS 型非金属防刺穿垫)	同 S2+抗穿刺性（视型号而定）＋和防滑鞋底
S6	同 S2+全鞋防水
S7 (P 型金属防刺穿垫) 或 **S7L** (PL 型非金属防刺穿垫) 或 **S7S** (PS 型非金属防刺穿垫)	同 S3+全鞋防水

OB	该产品符合 EN ISO 20347:2022 或 EN ISO 20347:2022+A1:2024 的基本要求，包括在瓷砖和 NaLS 地板上的防滑性能。
O1	同 OB +封闭鞋跟区+ 防静电性+ 脚跟能量吸收能力：鞋跟区域的良好机械阻尼
O2	同 01+抗水渗透和吸水性
O3 (P 型金属防刺穿垫) 或 **O3L**(PL 型非金属防刺穿垫) 或 **O3S**(PS 型非金属防刺穿垫)	同 02+抗穿刺性（视型号而定）＋和防滑鞋底
O6	同 02＋全鞋防水
O7(P 型金属防刺穿垫) 或 **O7L** (PL 型非金属防刺穿垫) 或 **O7S** (PS 型非金属防刺穿垫)	同 03＋全鞋防水

P	抗穿刺性，带有 P 型金属防刺穿垫（尖端 Ø4.5 mm）
PL	抗穿刺性，带有 PL 型非金属防刺穿垫（尖端 Ø4.5 mm）
PS	抗穿刺性，带有 PS 型非金属防刺穿垫（尖端 Ø3.0 mm）
A	防静电鞋
HI	鞋底耐热。
CI	鞋底耐低温
E	脚跟能量吸收能力
WR	全鞋防水
AN	保护踝关节
SC	保护膜耐磨性
SR	瓷砖地面和甘油防滑
WPA*	透水吸水（鞋帮）
HRO	外底耐热（直接接触）。
FO	耐碳氢化合物
LG	梯子抓握系统
M	跖骨保护

ESD	ESD 标志，商品符合 EN 61340-5-1:2016 的要求

* 防水渗透和吸水性能(WPA、S2、S3、S3L、S3S、O2、O3、O3L、O3S)仅涉及鞋面材料，不保证鞋子的整体防水性。

防护范围
安全鞋上如果没有上表所列标志符号，则意味此商品无法防范相关风险。

保养和储存说明
为确保鞋子的正常使用寿命，需要对其进行保养。如果有污垢，应定期清洁并使用适当的清洁产品进行处理。请勿使用腐蚀性清洁剂或溶剂。鞋子受潮时，请将其放在干燥且温度适宜的地方露天晾干，请勿用散热器、火炉等强热源使其干燥。
建议在使用前定期检查鞋子的状况，以确保最佳防护性能。必须系统地更换已损坏的鞋子。
鞋子应存放在干燥、温和的地方，远离紫外线。存放于炎热潮湿的环境中会促进聚氨酯鞋底过早磨损(水解)。在炎热潮湿的国家，带聚氨酯鞋底的鞋子不应存放超过 8 个月，以免出现水解现象。

废弃期
在使用前的储存期间，鞋子的报废日期取决于天气和环境的影响。
建议在生产日期后的 5 年内使用该商品。此使用寿命适用于在受控条件下包装和储存的新鞋，使其远离强烈的温度变化，并且不受相对湿度和紫外线辐射的影响。

防静电鞋
应在以下场景下使用防静电鞋:必须通过消散静电荷来尽量减少静电积累，从而避免诸如易燃物或蒸汽被火花引燃的危险，或者在工作场所无法完全消除电网供电设备的触电风险时。防静电鞋在脚和地面之间引入一个电阻，但无法提供全面的保护。在带电的电气设备上工作时，不适合使用防静电鞋。但是应该注意的是，防静电鞋不能提供足够的静电放电保护，因为它仅仅是在脚和地面之间加入一个电阻。如果静电放电风险尚未完全消除，则必须采取额外措施来避免这种风险。这些措施及下面提到的附加测试，应构成工作场所事故预防计划例行检查的一部分。（此段内容不适用于标有 EN ISO 20345:2022+A1:2024 的鞋类）
防静电鞋不提供任何因交流或直流电压引起的电击保护。如果存在因交流或直流电压引起的电击风险，应使用绝缘鞋保护自己免受严重伤害。（此段内容不适用于标有 EN ISO 20345:2022+A1:2024 的鞋类）
防静电鞋的电阻会因弯曲、污染或潮湿而发生显著变化。如果在潮湿条件下穿着，此类鞋将无法发挥其功能。
I 类鞋可以吸收水分，如果在潮湿条件下长时间穿着会变得导电。II 类鞋具有防潮和抗潮性。如果存在暴露风险，应使用此类鞋。
如果在鞋底材料被污染的条件下使用鞋子，穿着者在进入危险区域之前应每次检查鞋子的抗静电特性。
在使用防静电鞋的场所，地面的电阻不应使鞋子提供的保护无效。
建议使用防静电袜子。
因此，必须确保鞋子、穿着者和环境均应符合要求，使产品在其整个使用寿命内发挥预期功能(静电消散和一定程度的保护)。故此，建议穿着者进行现场测试，并频繁、定期地检查电阻。

ESD 鞋
应使用 ESD 鞋以避免：
任何带电导体（人员、设备）的放电：对 ESD 敏感的任何带电设备的放电；
此类鞋的电阻会因弯曲、污染或潮湿而发生显著变化。如果在潮湿条件下穿着，此类鞋子将无法发挥其功能。因此，必须确保产品在其整个生命周期内能够实现其消散静电荷，并提供一定保护的设计功能。建议穿着者进行现场测试，并频繁、定期地检查电阻。
如果在鞋底被污染的条件下使用鞋子，穿戴者必须在进入高风险区域之前始终检查其电气性能。
在穿着 ESD 的场所，地面电阻不应使鞋子提供的保护无效。
在使用时，鞋内底和穿着者的脚之间不得有绝缘部件。如果内底和脚之间有鞋垫，则应检查鞋/鞋垫组合的电气特性。
鞋子偶尔会标注高电阻。除了有助于提高电阻的鞋类材料外，穿着者的皮肤（如果干燥）、绝缘厚袜子、因鞋子内表面和人脚之间的温差而导致不存在汗水层，或者办公室地板蜡等污染物，都会使电阻超过可接受的水平。因此，有时有必要在穿鞋后等待几分钟，使电阻降低到可接受的水平。

鞋垫
如果鞋子配有可拆换鞋垫，则必须在鞋垫就位的情况下进行测试。因此，只能在有鞋垫的情况下穿着鞋子，并且只能更换原鞋制造商提供的类似鞋垫。
如果鞋子没有鞋垫，则在无鞋垫的情况下进行测试。**添加鞋垫会影响鞋子的保护性能**。

防刺穿垫的特性
已在实验室中使用标准化钉子和力测量了该鞋的抗穿刺性。钉子直径越小并且静态或动态载荷越大，穿刺风险就越高。在这种情况下，应考虑采取额外的预防措施。目前，个人防护鞋有三种类型的防刺穿垫。应根据工作风险评估选择使用金属或非金属防刺穿垫。所有类型的防刺穿垫均具有抗穿刺性，但每种类型都有各自的优点或缺点，包括：
金属防刺穿垫（例如 S1P、S3）：抵抗尖锐/危险物体，几乎不受形状（即直径、几何形状、粗糙度）的影响，但鉴于制造技术的限制，不会覆盖鞋子的整个底面。
金属防刺穿垫（例如 PS 或 PL 或 S1PS、S3L 类）：更轻、更灵活并提供更大的覆盖面积，但抗穿刺性可能因尖锐/危险物体的形状（即直径、几何形状、粗糙度）而异。提供两种类型的保护。与 PL 型相比，PS 型可以提供更合适的保护，防止直径较小的物体。

除符合 EN ISO 20345:2022 或 EN ISO 20347:2022 附录 A 的矫形调整外，不得对鞋进行任何改动。

PARADE
parade-protection.com

Revision : 12
03/07/2024

EN ISO 20345:2022+A1:2024
EN ISO 20347:2022+A1:2024
EN ISO 20345:2022
EN ISO 20347:2022
EN 61340-5-1:2016

FR

DA - BRUGSANVISNING

DEN BEMYNDIGEDE ORGANISATIONS KODE OG ADRESSE (0075)
CTC
Parc Scientifique Tony Garnier
4, rue Hermann Frenkel
69367 LYON Cedex 07
France

ORGANISATIONENS KODENR.OG ADRESSE (AB0321)
SATRA TECHNOLOGGY ltd
Wyndham Way, Telford Way, Kettering,
Northamptonshire, NN16 8SD, Storbritannien

Overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på webstedet
www.parade-protection.com

PRODUCENT (ansvarlig for markedsføringen)
PARADE S.A.S.
Route de Chaudron - St Pierre Montlimart
49111 MONTREVAULT SUR EVRE CEDEX Frankrig

PARADE
parade-protection.com

CE-MÆRKNINGEN for dette personlige beskyttelsesudstyr er udstedt af CTC bemyndiget organ (0075)
Produktet har gennemgået en EU typetest.
CE mærkningen betyder, at dette PV opfylder de vigtigste sikkerheds- og sundhedskrav i forordning 2016/425 af 21. april 2018 om personlige værnemidler (PV), hvad angår giftbeskyttelse, komfort, soliditet og beskyttelse mod de nævnte risici.

UKCA MARKERING er tildelt dette værnemiddel af SATRA Technology Centre Ltd (AB0321)
UKCA mærkningen betyder, at dette PV opfylder de vigtigste sikkerheds- og sundhedskrav hvad angår giftbeskyttelse, komfort, soliditet og beskyttelse mod de nævnte risici omhandlet i forordningen om PV 2016/425/EF som indarbejdet og ændret i britisk lovgivning.
Det skal efterses, om skoen er intakt før ibrugtagning (om der findes huller, revner, brud, udløbsdato m.m.), og alle sko, der udviser sådanne fejl skal kasseres før de tages i brug.
Mærkningen EN ISO 20345:2022 eller EN ISO 20345:2022+A1:2024 betyder, at dette produkt er en del af kategorien sikkerhedsfodtøj og opfylder følgende sikkerhedskrav: Tilstedeværelse af en sikkerhedståkappe, der beskytter mod stød svarende til 200 joule og trykkræfter op til maksimalt 1500 daN.
Mærkningen EN ISO 20347:2022 eller EN ISO 20347:2022+A1:2024 betyder, at denne vare er klassificeret som arbejdsfodtøj, og at denne vare ikke har en beskyttende tåkappe.

AFKODNING AF MÆRKNINGEN
Følgende tabeller indeholder en oversigt over de mærkningssymboler og deres betegnelser, der kan forekomme på produktet, hvis der gøres krav på egenskaben.

SKOENS EGENSKAB, HVIS SYMBOLET FINDES PÅ PRODUKTET

SB	Artiklen opfylder de grundlæggende krav i EN ISO 20345:2022 eller EN ISO 20345:2022+A1:2024, herunder skridsikkerhed på keramiske og NaLS-gulve.
S1	Som SB + lukket hælområde + Antistatiske egenskaber + Energiabsorption i hælen: god mekanisk dæmpning i hælområdet
S2	Som S1 + modstandsdygtighed over for vandindtrængning og vandabsorption
S3 (metalindsats type P) eller **S3L** (ikke-metallisk indsats type PL) eller **S3S** (ikke-metallisk indsats type PS)	Som S2 + punkteringssikre i henhold til typen + pigsåler
S6	Som S2 + Vandtæthed for hele skoen
S7 (metalindsats type P) eller **S7L** (ikke-metallisk indsats type PL) eller **S7S** (ikke-metallisk indsats type PS)	Som S3 + Vandtæthed for hele skoen

OB	Varen opfylder de grundlæggende krav i EN ISO 20347:2022 eller EN ISO 20347:2022+A1:2024, herunder skridsikkerhed på keramiske gulve og NaLS-gulve
O1	Som OB + lukket hælområde + Antistatiske egenskaber + Energiabsorption i hælen: god mekanisk dæmpning i hælområdet
O2	Som O1 + modstandsdygtighed over for vandindtrængning og vandabsorption
O3 (insert métallique type P) ou **O3L** (insert non-métallique type PL) ou **O3S** (insert non-métallique type PS)	Som O2 + punkteringssikre i henhold til typen + pigsåler
O6	Som O2 + Vandtæthed for hele skoen
O7 (insert métallique type P) ou **O7L** (insert non-métallique type PL) ou **O7S** (insert non-métallique type PS)	Som O3 + vandtæthed for hele skoen

P	Punkteringssikre, metalindsats type P (spids Ø 4,5 mm)
PL	Punkteringssikre, ikke-metallisk indsats type PL (spids Ø 4,5 mm)
PS	Punkteringssikre, ikke-metallisk indsats type PS (spids Ø 3,0 mm)
A	Antistatisk sko
HI	Sålens isoleringsevne mod varme
CI	Sålens isoleringsevne mod kulde
E	Hælens energiabsorptionsevne
WR	Vandtæthed for hele skoen
AN	Beskyttelse ved malleoli
SC	Slidstyrke på stenbeskytter
SR	Skridsikkerhed på keramiske og glycerin-gulve
WPA*	Vandindtrængning og vandabsorption (overlæder)
HRO	Ydersålens varmebestandighed (direkte kontakt)
FO	Modstandsdygtighed over for kulbrinter
LG	Grebsystem til stige
M	Beskyttelse af metatarsal

ESD	ESD-logo, varen opfylder kravene i EN 61340-5-1:2016

*Egenskaberne modstandsdygtighed over for vandindtrængning og vandabsorption (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) gælder kun for overlæder og garanterer ikke hele skoens vandtæthed.

AFGRÆNSNING AF BESKYTTELSEN
Hvis der ikke er mærkningssymboler på sikkerhedsskoene, som forklaret i den foregående tabel, betyder det, at risiciene ikke er dækket for denne vare.

INSTRUKTIONER OM VEDLIGEHOLDELSE OG OPBEVARING
For at sikre en normal levetid for skoene er det nødvendigt at vedligeholde dem. Hvis de bliver snavsede, skal de rengøres regelmæssigt og behandles med et egnet rengøringsmiddel. Brug ikke ætsende rengøringsmidler eller opløsningsmidler. Når skoene er våde, skal du lade dem lufttørre på et tørt og tempereret sted, men ikke tørre dem med en stærk varmekilde som f.eks. en radiator, en ovn osv..
Det anbefales, at skoens tilstand kontrolleres regelmæssigt før brug for at sikre fuldt udbytte af den størst mulige beskyttelse. Et par beskadigede sko bør altid udskiftes.
Skoene skal opbevares på et tørt og tempereret sted, beskyttet mod UV-lys. Opbevaring i et varmt og fugtigt miljø fremmer for tidlig slitage af polyurethan- sålerne (hydrolyse). I varme og fugtige lande bør sko med polyurethansåler ikke opbevares i mere end 8 måneder for at undgå dette fænomen.

FORÆLDELSESPERIODE
Datoen for forældelse af fodtøj under opbevaring før brug afhænger af virkningerne af vejrlig og miljø.
Det anbefales, at denne var anvendes inden for 5 år fra fremstillingsdatoen. Denne forventede levetid er baseret på nye sko, der er pakket og opbevaret under kontrollerede forhold, beskyttet mod høje temperaturudsving, relativ luftfugtighed og UV-stråling.

ANTISTATISK FODTØJ
Antistatisk fodtøj bør anvendes, hvor det er nødvendigt at minimere opbygningen af elektrostatiske ladninger ved at aflede dem og dermed undgå risikoen for at de antændes f.eks. på grund af brandfarlige stoffer eller dampe ved gnister, og hvor risikoen for elektrisk stød fra eldrevet udstyr ikke kan udelukkes fuldstændigt fra arbejdsstedet. Antistatiske sko skaber modstand mellem foden og jorden, men kan ikke yde fuldstændig beskyttelse. Antistatiske sko er ikke egnet til arbejde på strømførende elektriske installationer. Det skal dog bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan garantere tilstrækkelig beskyttelse mod elektrisk stød som følge af en statisk udladning, da det kun skaber modstand mellem foden og jorden. Hvis risikoen for elektrisk stød som følge af statisk udladning ikke er blevet fuldstændig elimineret, er det vigtigt at træffe yderligere foranstaltninger for at undgå denne risiko.
Disse foranstaltninger bør sammen med de nedenfor nævnte supplerende test indgå i den rutinemæssige kontrol af programmet til forebyggelse af arbejdsulykker på arbejdspladsen. Antistatisk fodtøj giver ikke beskyttelse mod elektriske stød fra veksel- eller jævnstrøm. Hvis der er risiko for at blive udsat for veksel- eller jævnstrøm, skal der anvendes isoleret fodtøj til beskyttelse mod alvorlige skader. (Dette punkt finder ikke anvendelse på fodtøj mærket EN ISO 20345:2022+A1:2024)
Den elektriske modstand i antistatisk fodtøj kan ændre sig betydeligt, hvis fodtøjet bøjes, forurenes eller får fugt. Denne type fodtøj kan ikke fungere, hvis den bæres under våde forhold. (Dette punkt finder ikke anvendelse på fodtøj mærket EN ISO 20345:2022+A1:2024)
Fodtøj i klasse I kan absorbere fugt og kan blive ledende, hvis det bæres i lange perioder under våde forhold. Fodtøj i klasse II er modstandsdygtigt over for fugt og våde forhold. Det bør anvendes, når der er risiko for eksponering.
Hvis fodtøj anvendes under forhold, hvor sålerne forurenes, skal brugeren altid kontrollere fodtøjets antistatiske egenskaber, inden han eller hun træder ind i et farligt område.
Hvis man bruger antistatisk fodtøj, må modstanden i jorden i disse områder ikke udligne den beskyttelse, som fodtøjet giver. Det anbefales at bruge antistatiske sokker.
Det er derfor nødvendigt at sikre, at kombinationen af fodtøjet, brugeren og miljøet er af en sådan beskaffenhed, at varen kan opfylde den tilsigtede funktion (afledning af elektrostatiske ladninger og en vis grad af beskyttelse) i hele dens levetid. Brugeren anbefales derfor at lave en test, der skal udføres på stedet, og at tjekke den elektriske modstand med hyppige og regelmæssige intervaller.

ESD-SKO
Der bør anvendes ESD-sko for at undgå:
Udladning fra en ladet ledende genstand af enhver art (person, udstyr); udladning fra enhver ladet ESD-følsom anordning;
Den elektriske modstand i denne type fodtøj kan ændre sig betydeligt, hvis fodtøjet bøjes, forurenes eller får fugt. Denne type sko kan ikke fungere, hvis den bæres under våde forhold. Det er derfor nødvendigt at sikre, at produktet er i stand til at opfylde sin opgave korrekt (afledning af elektrostatiske ladninger og en vis beskyttelse) i hele dets levetid. Brugeren anbefales at foretage en test på stedet og at tjekke den elektriske modstand med hyppige og regelmæssige mellemrum.
Hvis fodtøj anvendes under forhold, hvor sålerne forurenes, bør brugeren altid kontrollere de elektriske egenskaber, inden han eller hun træder ind på et område med høj risiko.
I områder, hvor der bæres ESD-fodtøj, skal gulvets modstand være af en sådan art, at den ikke udligner den beskyttelse, som fodtøjet giver.
Der må ikke være isolerende elementer mellem indlægssålen og foden, når fodtøjet bæres. Hvis der anbringes en indlægssål mellem indersålen og foden, bør de elektriske egenskaber ved kombinationen sko/indlægssål kontrolleres.
Lejlighedsvis kan fodtøj udvise høj modstand. Ud over fodtøjets materiale, som bidrager til den høje modstand, kan brugerens hud (hvis den er tør), tykke isolerende sokker, fraværet af et svedlag på grund af temperaturforskelle mellem fodtøjets og brugerens fødder eller forurenende stoffer som f.eks. voks fra gulvbelægninger på kontorer øge modstanden ud over et acceptabelt niveau. Det er derfor nogle gange nødvendigt at have skoene på i nogle få minutter for at bringe den elektriske modstand ned på et acceptabelt niveau.

INDERSÅL
Hvis skoen har en udtagelig indersål, blev testene udført med indersålen på plads. Skoen bør derfor kun bæres med indersål på plads , og indersålen bør kun udskiftes med en tilsvarende indersål fra den oprindelige skoproducent.
Hvis skoen ikke har en indlægssål, udføres testene uden indlægssål. **Det kan påvirke skoenes beskyttende egenskaber at lægge en indlægssål i**.

EGENSKABER VED PERFORATIONSBESKYTTER
Skoens punkteringssikkerhed er målt i laboratoriet ved hjælp af standardiserede søm og normstyrker. Søm med mindre diameter og større statisk eller dynamisk belastning øger risikoen for punktering. Under sådanne omstændigheder bør der overvejes yderligere forebyggende foranstaltninger. Der findes i øjeblikket tre generiske typer af punkteringssikre indlæg i PPE-fodtøj. Der er tale om metal- og ikke-metalindsatser, som bør vælges på grundlag af en arbejdsrelateret risikovurdering. Alle typer giver beskyttelse mod risikoen for punktering, men hver type har forskellige fordele eller ulemper, herunder følgende:
Metalindsatser (f.eks. S1P, S3): De påvirkes mindre af formen af de skarpe genstande/faren (dvs. diameter, geometri og skarphed), men på grund af den fremstillingsteknik, der er anvendt på fodtøjet, dækker de måske ikke hele underfoden.
Ikke-metalliske indsatser (f.eks. PS eller PL eller kategori S1PS, S3L): Disse kan være lettere, mere fleksible og give en større beskyttende overflade, men punkteringssikkerheden kan variere mere afhængigt af formen på den skarpe genstand/faren (dvs. diameter, geometri, skærekant). Der findes to typer beskyttelse. Type PS kan yde en mere hensigtsmæssig beskyttelse mod genstande med lille diameter end type PL.

Der må ikke udføres ændringer på fodtøjet, bortset fra ortopædiske justeringer i overensstemmelse med bilag A til EN ISO 20345:2022 eller EN ISO 20347:2022.

EN - INSTRUCTIONS FOR USE

CODE AND ADDRESS OF THE NOTIFIED ORGANISATION (0075)
CTC
Parc Scientifique Tony Garnier
4, rue Hermann Frenkel
69367 LYON Cedex 07
France

CODE AND ADDRESS OF THE ORGANISATION CONCERNED (AB0321) *SATRA TECHNOLOGGY ltd*
Wyndham Way, Telford Way,
Kettering, Northamptonshire,
NN16 8SD, United Kingdom

The compliance declaration is available from the website
www.parade-protection.com
MANUFACTURER (Responsible for placement on the market)
PARADE S.A.S.
Route de Chaudron – St Pierre Montlimart
49111 MONTREVAULT SUR EVRE CEDEX France

PARADE
parade-protection.com

CE MARKING for this PPE is issued by CTC, notified body (0075)
The item presented was subjected to a standard EU examination.
The CE marking means that the PPE meets the essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425, valid from 21 April 2018, concerning personal protective equipment (PPE) with regards to product safety, comfort, solidity and protection against claimed risks.

UKCA MARKING for this PPE is provided by SATRA Technology Centre Ltd (AB0321)
The UKCA marking means that the PPE meets the essential health and safety requirements with regards to product safety, comfort, solidity and protection against claimed risks in the PPE (EU) Regulation 2016/425 as it was introduced and amended in British law.
The entire shoe must be checked before use (presence of holes, cracks, rips, expiration date, etc.) and any shoes with defects must be disposed of before use.
The EN ISO 20345:2022 or EN ISO 20345:2022+A1:2024 marking means that this item is part of the safety footwear category and meets the following safety requirements: presence of a safety toecap protecting against impacts equivalent to 200 Joules and compressive forces up to a maximum of 1500 daN.
The EN ISO 20347:2022 or EN ISO 20347:2022+A1:2024 marking means that this item is classified as work footwear and that this item does not have a protective toecap.

UNDERSTANDING THE MARKINGS
The following tables summarise the marking symbols and their descriptions that may be displayed on the product if these properties are claimed.

PROPERTY OF THE SHOE IF THE SYMBOL IS DISPLAYED ON THE PRODUCT

SB	The article meets the basic requirements of EN ISO 20345:2022 or EN ISO 20345:2022+A1:2024 including slip resistance on ceramic and NaLS floors
S1	As SB + Enclosed heel area + Antistatic properties + Energy absorption of the heel: good mechanical damping in the heel area
S2	As S1+ resistant to water penetration and absorption
S3 (metal insert type P) or **S3L** (non-metal insert type PL) or **S3S** (non-metal insert type PS)	As S2 + Puncture resistance according to type + studded sole
S6	As S2 + Water resistance of the whole shoe
S7 (metal insert type P) or **S7L** (non-metal insert type PL) or **S7S** (non-metal insert type PS)	As S3 + Water resistance of the whole shoe

OB	The article meets the basic requirements of EN ISO 20347:2022 or EN ISO 20347:2022+A1:2024 including slip resistance on ceramic and NaLS floors
O1	As OB + Enclosed heel area + Antistatic properties + Energy absorption of the heel: good mechanical damping in the heel area
O2	As O1 + resistant to water penetration and absorption
O3 (metal insert type P) or **O3L** (non-metal insert type PL) or **O3S** (non-metal insert type PS)	As O2 + Puncture resistance according to type + studded sole
O6	As O2 + Water resistance of the whole shoe
O7 (metal insert type P) or **O7L** (non-metal insert type PL) or **O7S** (non-metal insert type PS)	As O3 + Water resistance of the whole shoe

P	Puncture resistance metal insert type P (tip Ø 4.5 mm)
PL	Puncture resistance non-metal insert type PL (tip Ø 4.5 mm)
PS	Puncture resistance non-metal insert type PS (tip Ø 3.0 mm)
A	Antistatic shoe
HI	Sole assembly insulated against heat
CI	Sole assembly insulated against the cold
E	Energy-absorbing capacity of the heel
WR	Water resistance of the entire shoe
AN	Ankle protection
SC	Abrasion resistance of the stone guards
SR	Non-slip on Ceramic and Glycerine flooring
WPA*	Water penetration and absorption (upper)
HRO	Heat resistance of the outsole (direct contact)
FO	Hydrocarbon resistance
LG	Ladder grip system
M	Metatarsal protection

ESD	ESD logo: the item complies with standard EN 61340-5-1:2016

* The water penetration and absorption properties (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) only concern the upper materials and do not guarantee the water-resistance of the whole shoe.

PROTECTION LIMITS
The absence on the safety shoe of the marking symbols as explained in the previous table, means that those risks are not covered by this article.

MAINTENANCE AND STORAGE INSTRUCTIONS
In order to ensure a normal life span for the shoes, it is necessary to maintain them. If they become dirty, they must be regularly cleaned and treated with a suitable cleaning product. Do not use caustic cleaning agents or solvents. When the shoes are wet, let them air dry in a cool and dry place. Do not dry them with a strong heat source such as a radiator, stove, etc.
It is recommended that the condition of the shoes be checked regularly before use, to ensure that the desired maximum protection is achieved. A damaged pair of shoes should always be replaced.
The shoes should be stored in a cool, dry place, away from UV light. Storage in a warm and humid environment can lead to premature wear of the polyurethane soles (Hydrolysis). In hot and damp countries, shoes with polyurethane soles should not be stored for any longer than 8 months to avoid this phenomenon.

OBSOLESCENCE
The date of obsolescence of footwear in storage before use depends on the effects of time and the environment.
It is recommended that this item be used within 5 years from its production date. This lifespan concerns new, wrapped shoes that are stored in controlled conditions, away from strong variations in temperature, relative humidity and UV light.

ANTISTATIC SHOES
Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic build-up by dissipating electrostatic, thus avoiding the risk of sparks ignition of, for example, flammable substances and vapours, and if the risk of electric shocks from mains voltage equipment cannot be completely eliminated from the workplace. Antistatic footwear introduces a resistance between the foot and ground but may not offer complete protection. Antistatic footwear is not suitable for work on live electrical installations.
It should be noted, however, that antistatic footwear cannot guarantee adequate protection against an electric shock from a static discharge as it only introduces resistance between the foot and floor. If the risk of static discharge electric shock, has not been completely eliminated, additional measures to avoid this risk are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention programme at the workplace. (This paragraph does not apply to footwear marked EN ISO 20345:2022+A1:2024)
Antistatic footwear will not provide protection against electric shocks from AC or DC voltages. If the risk of being exposed to any AC or DC voltage exists, should then electrical insulating footwear shall be used to protect against serious injury. (This paragraph does not apply to footwear marked EN ISO 20345:2022+A1:2024)
The electrical resistance of antistatic footwear can be changed significantly by flexing, contamination, or moisture. This footwear might not perform its intended function if worn in wet conditions conditions.
Class I footwear can absorb moisture and can become conductive if worn in moist and wet conditions. Class II footwear is resistant to moist and wet conditions and should be used if the risk of exposure exists.
If footwear is worn in conditions where the soling material becomes contaminated, wearer should always check the antistatic properties of the footwear before entering a hazard area.
Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear.
It is recommented to use an antistatic sock. It is, therefore, necessary to ensure that the combination of the footwear, its wearers and their environment is capable, to fulfil the designed function of dissipating electrostatic charges, and of giving some protection during its entire life. Thus, it is recommented, that the user establish an in-house test for electrical resistance, which is carried out at regular and frequent intervals.

ESD FOOTWEAR
ESD shoes should be used to avoid:
A discharge from any charged conductive object (person, equipment); a discharge from any charged ESD-sensitive device;
The electrical resistance of this type of footwear can be significantly altered by flexing, contamination or moisture. This type of shoe will not fulfil its purpose if worn in damp conditions. Therefore, it is necessary to ensure that the product is capable of fulfilling its purpose properly (dissipation of electrostatic charges and some protection) throughout its life. The wearer is advised to set up a test to be carried out on site and to check the electrical resistance at frequent and regular intervals.
If footwear is used in conditions in which the soles are contaminated, the wearer should always check the antistatic properties of the footwear before entering a hazardous area.
In areas where ESD footwear is worn, the resistance of the ground must be such that it does not negate the protection provided by the footwear.
When the footwear is being worn, no insulating elements should be introduced between the insole and the wearer's foot. If an insert is placed between the insole and the foot, the electrical properties of the shoe/insert combination should be checked.
Occasionally, footwear may display high resistance. In addition to the material used for the footwear, which contributes to the high resistance, the skin of the wearer (if dry), thick insulating socks, the absence of a sweat layer due to temperature differences between the inner surfaces of the footwear and the wearer's feet, or contaminants such as wax buildup from office floor coverings, can increase the resistance beyond acceptable levels. It is therefore sometimes necessary to wear the shoes for a few minutes in order to bring the electrical resistance down to an acceptable level.

INSOLES
If the shoe has a removable insole, the tests were conducted with the insole in place. The footwear must therefore only be worn with the insole in place and the insole must only be replaced by a comparable insole supplied by the original footwear manufacturer.
If the shoe does not have an insole, the tests were conducted without the insole. **The addition of an insole may affect the protective properties of the shoes**.

PUNCTURE-RESISTANT INSERT PROPERTIES
The puncture resistance of this shoe was measured in the laboratory using standardised nails and forces. Smaller diameter nails and higher static or dynamic loads will increase the risk of puncture. In such circumstances, additional preventive measures should be considered. Three generic types of puncture-resistant inserts are currently available in PPE footwear. These are metal and non-metal inserts, which should be selected on the basis of a work-related risk assessment. All types offer protection against puncture risks, but each has different additional advantages or disadvantages, including the following:
Metal inserts (e.g. S1P, S3): They are less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, shape, cutting edge) but, due to footwear manufacturing techniques, may not cover the entire lower foot area.
Non-metal inserts (e.g. PS or PL or category S1PS, S3L): They may be lighter, more flexible and offer a greater protective surface area, but puncture resistance may vary more depending on the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, shape, cutting edge). Two types of protection are available. Type PS can provide more appropriate protection against small diameter objects than type PL.

The footwear should not be modified, except for orthopaedic adjustments in accordance with Annex A of EN ISO 20345:2022 or EN ISO 20347:2022.

FR - NOTICE D'UTILISATION

CODE ET ADRESSE DE L'ORGANISME NOTIFIE (0075)
CTC
Parc Scientifique Tony Garnier
4, rue Hermann Frenkel
69367 LYON Cedex 07
France

CODE ET ADRESSE DE L'ORGANISME (AB0321)
SATRA TECHNOLOGGY ltd
Wyndham Way, Telford Way, Kettering,
Northamptonshire, NN16 8SD, United Kingdom

La déclaration de conformité est disponible sur le site
www.parade-protection.com

FABRICANT (Responsable de la mise sur le marché)
PARADE S.A.S.
Route de Chaudron - St Pierre Montlimart
49111 MONTREVAULT SUR ÈVRE CEDEX France

PARADE
parade-protection.com

MARQUAGE CE est délivré pour cet EPI par CTC organisme notifié (0075)
L'article présenté a été soumis à un examen UE de type.
Le marquage CE signifie que l'EPI satisfait les exigences essentielles de santé et sécurité du Règlement (UE) 2016/425 applicable au 21 avril 2018, relatif aux équipements de protection individuelle (EPI), en termes d'innocuité, confort, solidité et protection contre les risques revendiqués.

MARQUAGE UKCA est délivré pour cet EPI par SATRA Technology Centre Ltd (AB0321)
Le marquage UKCA signifie que l'EPI satisfait les exigences essentielles de santé et sécurité en termes d'innocuité, confort, solidité et protection contre les risques revendiqués du règlement EPI (EU) 2016/425 tel qu'il a été introduit et amendé dans la loi britannique.
L'intégrité de la chaussure doit être vérifiée avant utilisation (présence de trous, fissures, déchirures, date d'expiration, etc…) et jetez toutes les chaussures présentant ces défauts avant utilisation.
Le marquage EN ISO 20345:2022 ou EN ISO 20345:2022+A1:2024 signifie que cet article se classe dans la catégorie des chaussures de sécurité et répond aux impératifs de sécurité suivants : présence d'un embout de protection contre les chocs équivalents à 200 J et les risques d'écrasement sous une charge maximale de 1500 daN.
Le marquage EN ISO 20347:2022 ou EN ISO 20347:2022+A1:2024 signifie que cet article se classe dans la catégorie des chaussures de travail et que cet article ne possède pas d'embout de protection.

DÉCODAGE DU MARQUAGE
Les tableaux suivants récapitulent les symboles de marquage et leurs désignations qui peuvent être présents sur le produit si la propriété est revendiquée.

PROPRIÉTÉ DE LA CHAUSSURE SI LE SYMBOLE EST PRÉSENT SUR LE PRODUIT

SB	L'article répond aux exigences fondamentales de la norme EN ISO 20345:2022 ou EN ISO 20345:2022+A1:2024 incluant la résistance au glissement sur sol Céramique et NaLS
S1	Comme SB + Zone du talon fermée + Propriétés antistatiques + Capacité d'absorption d'énergie du talon : bon amortissement mécanique dans la zone du talon
S2	Comme S1 + Résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau
S3 (insert métallique type P) ou **S3L** (insert non-métallique type PL) ou **S3S** (insert non-métallique type PS)	Comme S2 + Résistance à la perforation selon le type + semelle à crampons
S6	Comme S2 + Résistance à l'eau de la chaussure entière
S7 (insert métallique type P) ou **S7L** (insert non-métallique type PL) ou **S7S** (insert non-métallique type PS)	Comme S3 + Résistance à l'eau de la chaussure entière

OB	L'article répond aux exigences fondamentales de la norme EN ISO 20347:2022 ou EN ISO 20347:2022+A1:2024 incluant la résistance au glissement sur sol Céramique et NaLS
O1	Comme OB + Zone du talon fermée + Propriétés antistatiques + Capacité d'absorption d'énergie du talon : bon amortissement mécanique dans la zone du talon
O2	Comme O1 + Résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau
O3 (insert métallique type P) ou **O3L** (insert non-métallique type PL) ou **O3S** (insert non-métallique type PS)	Comme O2 + Résistance à la perforation selon le type + semelle à crampons
O6	Comme O2 + Résistance à l'eau de la chaussure entière
O7 (insert métallique type P) ou **O7L** (insert non-métallique type PL) ou **O7S** (insert non-métallique type PS)	Comme O3 + Résistance à l'eau de la chaussure entière

P	Résistance à la perforation insert métallique de type P (pointe Ø 4,5 mm)
PL	Résistance à la perforation insert non-métallique de type PL (pointe Ø 4,5 mm)
PS	Résistance à la perforation insert non-métallique de type PS (pointe Ø 3,0 mm)
A	Chaussure antistatique
HI	Isolation du semelage contre la chaleur
CI	Isolation du semelage contre le froid
E	Capacité d'absorption d'énergie du talon
WR	Résistance à l'eau de la chaussure entière
AN	Protection des malléoles
SC	Résistance des pare-pierres à l'abrasion
SR	Resistance au glissement sur sol Céramique et Glycérine
WPA*	Pénétration et absorption d'eau (tige)
HRO	Résistance à la chaleur de la semelle de marche (contact direct)
FO	Résistance aux hydrocarbures
LG	Système grip pour échelle
M	Protection métatarse

ESD	Logo ESD, l'article répond aux exigences de la norme EN 61340-5-1:2016

*Les propriétés de résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) ne concernent que les matières de tige et ne garantissent pas l'étanchéité de la chaussure entière.

LIMITE DE LA PROTECTION
L'absence sur la chaussure de sécurité des symboles de marquages, explicités dans le tableau précédent, signifie que les risques ne sont pas couverts par cet article.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET DE STOCKAGE
Afin d'assurer une durée de vie normale des chaussures, il est nécessaire de les entretenir. En cas de salissure elles doivent être régulièrement nettoyées et traitées avec un produit de nettoyage approprié. Ne pas utiliser d'agent nettoyant caustique ou solvant. Lorsque les chaussures sont humides, les laisser sécher à l'air libre dans un endroit sec et tempéré, ne pas provoquer le séchage par une forte source de chaleur tel que radiateur, poêle, etc…
Il est recommandé de contrôler régulièrement l'état des chaussures avant usage, pour bénéficier de la protection maximale désirée. Une paire de chaussures endommagée doit être systématiquement remplacée.
Le stockage des chaussures doit se faire à l'abri des UV dans un endroit sec et tempéré. Le stockage dans un environnement chaud et humide favorise l'usure prématurée des semelles polyuréthanne (Hydrolyse). Dans les pays chauds et humides, la durée de stockage des chaussures à semelle polyuréthane ne doit pas excéder 8 mois de façon à éviter ce phénomène.

PÉRIODE D'OBSOLESCENCE
La date d'obsolescence des chaussures pendant leur stockage avant utilisation dépend des effets du temps, de l'environnement.
Il est conseillé d'utiliser cet article dans une période de 5 ans après sa date de fabrication. Cette durée de vie s'entend pour des chaussures neuves emballées et conservées dans des conditions contrôlées, à l'abri de fortes variations thermiques, de l'humidité relative, et des rayonnements UV.

CHAUSSURES ANTISTATIQUES
Il convient d'utiliser des chaussures antistatiques lorsqu'il est nécessaire de réduire autant que possible l'accumulation de charges électrostatiques par leur dissipation, évitant ainsi le risque d'inflammation par des étincelles par exemple, de substances ou vapeurs inflammables, et si le risque de choc électrique par l'équipement alimenté par le réseau ne peut pas être complètement éliminé du lieu de travail. Les chaussures antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol mais ne peuvent pas fournir une protection complète. Les chaussures antistatiques ne conviennent pas pour travailler sur des installations électriques sous tension.
Il convient cependant de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre le choc électrique d'une décharge statique puisqu'elles introduisent uniquement une résistance entre le pied et le sol. Si le risque de choc électrique dû à une décharge statique n'a pas été complètement éliminé, des mesures additionnelles pour éviter ce risque sont essentielles. Il convient que ces mesures, ainsi que les essais additionnels mentionnés ci-après, fassent partie des contrôles de routine du programme de prévention des accidents sur le lieu de travail. (Ce paragraphe ne s'applique pas aux chaussures marquées EN ISO 20345:2022+A1:2024)
Les chaussures antistatiques ne fournissent aucune protection contre les chocs électriques résultant de tension alternatives ou continues. Si un risque d'exposition à une tension alternative ou continue existe, des chaussures isolantes doivent être utilisées afin de se protéger contre toute blessure grave. (Ce paragraphe ne s'applique pas aux chaussures marquées EN ISO 20345:2022+A1:2024)
La résistance électrique des chaussures antistatiques peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination ou l'humidité. Ce type de chaussure ne remplira pas sa fonction si elle est portée dans des conditions humides.
Les chaussures de classe I peuvent absorber l'humidité et peuvent devenir conductrices si elles sont portées pendant de longues périodes dans des conditions humides. Les chaussures de classe II sont résistantes à l'humidité et aux conditions humides. Il convient de les utiliser en cas de risque d'exposition.
Si les chaussures sont utilisées dans des conditions ou le matériau des semelles est contaminé, il convient que le porteur vérifie toujours les propriétés antistatiques de ses chaussures avant de pénétrer dans une zone à risque.
Dans les secteurs ou les chaussures antistatiques sont portées, il convient que la résistance du sol n'annule pas la protection fournie par les chaussures. Il est recommandé d'utiliser des chaussettes antistatiques.
Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que la combinaison des chaussures, de leur porteur et de leur environnement permet au produit de remplir da fonction prévue (dissipation des charges électrostatiques et une certaine protection) pendant toute sa durée de vie. Ainsi, il est conseillé à l'utilisateur de concevoir un essai à effectuer sur place et de vérifier la résistance électrique à intervalles fréquents et réguliers.

CHAUSSURES ESD
Il convient d'utiliser des chaussures ESD pour éviter :
Une décharge de n'importe quel objet conducteur chargé (personne, équipement) ; une décharge de n'importe quel dispositif chargé sensible aux ESD ; La résistance électrique de ce type de chaussure peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination ou par l'humidité. Ce genre de chaussure ne remplira pas sa fonction si elle est portée dans des conditions humides. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que le produit est capable de remplir sa mission correctement (dissipation des charges électrostatiques et une certaine protection) pendant sa durée de vie. Il est conseillé au porteur d'établir un essai à effectuer sur place et de vérifier la résistance électrique à intervalles fréquent et réguliers.
Si les chaussures sont utilisées dans des conditions où les semelles sont contaminées, le porteur doit toujours vérifier les propriétés électriques avant de pénétrer dans une zone à haut risque.
Dans les secteurs où les chaussures ESD sont portées, la résistance du sol doit être telle qu'elle n'annule pas la protection donnée par les chaussures. Au porter, aucun élément isolant ne doit être introduit entre la semelle première et le pied du porteur. Si un insert est placé entre la semelle première et le pied, il convient de vérifier les propriétés électriques de la combinaison chaussure/insert.
Occasionnellement, les chaussures peuvent indiquer une résistance élevée. Outre le matériau des chaussures, qui contribue à la résistance élevée, la peau de la personne qui porte les chaussures (si elle est sèche), des chaussettes isolantes épaisses, l'absence de couche de sueur due aux différences de températures entre les surfaces intérieures des chaussures et les pieds de la personne ou des contaminants tels que l'accumulation de cire provenant du revêtement de sol des bureaux peuvent faire augmenter la résistance au-delà des niveaux acceptables. Il est donc quelques fois nécessaire de porter les chaussures quelques minutes afin de faire diminuer la résistance électrique à un niveau acceptable.

SEMELLES DE PROPRETÉ
Si la chaussure possède une semelle de propreté amovible, les essais ont été effectués avec la semelle de propreté en place. La chaussure ne doit donc être portée qu'avec la semelle de propreté en place et celle-ci ne doit être remplacée que par une semelle de propreté comparable fournie par le fabricant d'origine des chaussures.
Si la chaussure ne possède pas de semelle de propreté, les essais ont été effectués sans la semelle de propreté. **L'ajout d'une semelle de propreté peut affecter les propriétés de protection des chaussures**.

PROPRIÉTÉS INSERT ANTI-PERFORATION
La résistance à la perforation de cette chaussure a été mesurée en laboratoire à l'aide de clous et forces normalisés. Des clous de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmenteront le risque de perforation. Dans de telles circonstances, il convient de prendre en considération des mesures préventives supplémentaires. Trois types génériques d'inserts résistants à la perforation sont actuellement disponibles dans les chaussures d'EPI. Il s'agit des inserts de type métallique et en matériaux non métalliques, qui doivent être choisis sur la base d'une évaluation des risques relatifs au travail. Tous les types offrent une protection contre les risques de perforation, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires différents, y compris les suivants :
Inserts métalliques (par exemple S1P, S3) : Ils sont moins affectés par la forme de l'objet tranchant/ du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant) mais, en raison des techniques de fabrication des chaussures, peuvent ne pas couvrir toute la zone inférieure du pied.
Inserts non métalliques (par exemple PS ou PL ou catégorie S1PS, S3L) : Ils peuvent être plus légers, plus souples et offrir une plus grande surface de protection, mais la résistance à la perforation peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet tranchant/du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type PS peut fournir une protection plus appropriée contre les objets de diamètre réduit comparé au type PL.

La chaussure ne doit pas être modifiée, hormis les adaptations orthopédiques conformément à l'Annexe A des normes EN ISO 20345:2022 ou EN ISO 20347:2022.

LT - NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

NOTIFIKUOTOSIOS ĮSTAIGOS KODAS IR ADRESAS (0075)
CTC
Parc Scientifique Tony Garnier
4, rue Hermann Frenkel
69367 LYON Cedex 07
France

Atitikties deklaraciją galite rasti svetainėje
www.parade-protection.com

GAMINTOJAS (asmuo atsakingas už pateikimą į rinką)
PARADE S.A.S.
Route de Chaudron - St Pierre Montlimart
49111 MONTREVAULT SUR EVRE CEDEX Prancūzija

NOTIFIKUOTOSIOS ĮSTAIGOS KODAS IR ADRESAS (AB0321)
SATRA TECHNOLOGGY Ltd
Wyndham Way, Telford Way, Keteringas,
Nortamptonšyras, NN16 8SD, Jungtinė Karalystė

PARADE
parade-protection.com

„CE“ ŽENKLĄ šiai asmeninei apsaugos priemonei suteikė bendrovė „CTC“, notifikuotosios įstaigos Nr. (0075)
Šiam gaminiui buvo atliktas ES tipo tyrimas.
„CE“ ženklas reiškia, kad asmeninė apsaugos priemonė atitinka taikomo 2018 m. balandžio 21 d. reglamento (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių esminius sveikatos apsaugos ir saugos reikalavimus dėl nekenksmingumo, patogumo, tvirtumo ir apsaugos nuo nurodytų rizikų.

„UKCA“ ŽENKLĄ šiai asmeninei apsaugos priemonei suteikė bendrovė SATRA Technology Centre Ltd (AB0321)
UKCA ženklas reiškia, kad ši asmeninė apsaugos priemonė atitinka į JK teisę perkelto ir pakeistojo reglamento (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių esminius sveikatos apsaugos ir saugos reikalavimus dėl nekenksmingumo, patogumo, tvirtumo ir apsaugos nuo nurodytų rizikų.
Prieš naudojant būtina patikrinti ar batas nepažeistas (ar nėra skylių, įtrūkimų, įplyšimų, kokia jo galiojimo data ir t.t.), jei batai turi trūkumų, jų nenaudokite ir išmeskite.
EN ISO 20345:2022 arba EN ISO 20345:2022+A1:2024 ženklinimas reiškia, kad šis gaminys priskiriamas avalynei, atitinkančiai būtinuosius saugos reikalavimus: bato priekinės dalies apsauga nuo 200 J stiprumo smūgių ir sutraiškymo pavojaus esant ne didesnei kaip 1500 daN apkrovai.
Ženklas EN ISO 20347:2022 arba EN ISO 20347:2022+A1:2024 reiškia, kad šis gaminys priskiriamas darbo avalynei ir kad šis gaminys neturi apsauginės priekinės bato dalies noselės.

ŽYMĖJIMO REIKŠMĖS
Toliau pateikti avalynės žymėjimo simboliai ir jų reikšmės. Avalynė gali būti žymima simboliais, jeigu avalynei būdingos tam tikros savybės.

AVALYNĖS ŽYMĖJIMO SIMBOLIAI IR JŲ REIKŠMĖS

SB	Gaminys atitinka pagrindinius standarto EN ISO 20345:2022 arba EN ISO 20345:2022+A1:2024 reikalavimus, įskaitant atsparumą slydimui ant keraminių ir plieninių paviršių
S1	Kaip SB + uždaras užkulnis + Antistatinės savybės + Energijos absorbcija užkulnio srityje: puiki amortizacija užkulnio dalyje
S2	Kaip S1 + Atsparumas vandens prasiskverbimui ir susigėrimui
S3 (P tipo metalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **S3L** (PL tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **S3S** (PS tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis)	Kaip S2 + Nepradūriamas padas pagal tipą + neslystantis padas
S6	Kaip S2 + Viso avalynės gaminio atsparumas vandens poveikiui
S7 (P tipo metalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **S7L** (PL tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **S7S** (PS tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis)	Kaip S3 + Viso bato atsparumas vandens poveikiui

OB	Gaminys atitinka pagrindinius standarto EN ISO 20347:2022 arba EN ISO 20347:2022+A1:2024 reikalavimus, įskaitant atsparumą slydimui ant keraminių ir metalinių paviršių
O1	Kaip OB + uždaras užkulnis + Antistatinės savybės + Energijos absorbcija užkulnio srityje: puiki amortizacija užkulnio dalyje
O2	Kaip O1 + Atsparumas vandens prasiskverbimui ir susigėrimui
O3 (P tipo metalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **O3L** (PL tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **O3S** (PS tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis)	Kaip O2 + Nepradūriamas padas pagal tipą + neslystantis padas
O6	Kaip O2 + Viso avalynės gaminio atsparumas vandens poveikiui
O7 (P tipo metalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **O7L** (PL tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis) arba **O7S** (PS tipo nemetalinis tarpinis pado sluoksnis)	Kaip O3 + Viso avalynės gaminio atsparumas vandens poveikiui

P	Nepradūriamas metalinis P tipo tarpinis pado sluoksnis (Ø 4,5 mm)
PL	Nepradūriamas nemetalinis PL tipo tarpinis pado sluoksnis (Ø 4,5 mm)
PS	Nepradūriamas nemetalinis PS tipo tarpinis pado sluoksnis (Ø 3,0 mm)
A	Antistatinė avalynė
HI	Batai su šilumos (karščio) izoliacija
CI	Batai su šalčio izoliacija
E	Batai su energijos absorbcija užkulnyje
WR	Viso bato atsparumas vandens poveikiui
AN	Čiurnos apsauga
SC	Priekinės bato dalies atsparumas dilimui
SR	Atsparumas slydimui ant keraminių ir plieninių paviršių
WPA*	Vandens prasiskverbimas ir absorbcija (aulas)
HRO	Bato pado nepralaidumas karščiui
FO	Atsparumas angliavandeniliams
LG	Kibimo prie kopėčių sistema
M	Metatarsalinė apsauga

ESD	ESD ženklas nurodo, kad gaminys atitinka EN 61340- 5- 1:2016 standarto reikalavimus

* Atsparumo vandens prasiskverbimui ir jo absorbcijos savybių žymėjimai (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) taikomi tik aului ir negarantuoja tokių pat savybių kitose bato dalyse.

APSAUGOS RIBA
Jeigu ant avalynės nėra aukščiau lentelėje išvardytų žymėjimo simbolių, tai tas avalynės gaminys nėra apsaugotas nuo esamų rizikos veiksnių.

PRIEŽIŪROS IR LAIKYMO INSTRUKCIJOS
Norint užtikrinti normalų batų tarnavimo laiką, juos yra būtina prižiūrėti. Suteptą avalynę būtina reguliariai valyti ir apdoroti tinkama valymo priemone. Nenaudokite ėsdinančių valymo priemonių ar tirpiklių. Kai batai yra sušlapę, palikite juos išdžiūti sausoje ir šiltoje vietoje, nedžiovinkite jų naudodamiesi galingu šilumos šaltiniu, pvz., radiatoriumi, orkaite ir pan.
Prieš naudojant patariama visada patikrinti batų būklę, kad būtų užtikrinta norima maksimali apsauga. Sugadintą batų porą visada reikia pakeisti.
Batai turi būti laikomi sausoje ir vėsioje vietoje, į kurią nepatenka UV spinduliai. Laikant šiltoje ir drėgnoje aplinkoje, poliuretano padai susidėvi anksčiau laiko (dėl hidrolizės). Karšto ir drėgno klimato šalyse dėl hidrolizės reiškinio tokios avalynės nederėtų laikyti ilgiau 8 mėnesius.

TINKAMUMO NAUDOTI TRUKMĖ
Avalynės tinkamumo naudoti trukmė iki panaudojant juos pirmą kartą priklauso nuo natūralaus susidėvėjimo per laiką ir aplinkos poveikio.
Šį avalynės gaminį rekomenduojama panaudoti ne vėliau kaip per 5 metus nuo pagaminimo datos. Ši tinkamumo naudoti trukmė yra ilgesnė, jeigu naujai pagaminti batai laikomi įpakuoti ir kontroliuojamomis sąlygomis, t.y jų neveikia temperatūros svyravimai, santykiniai drėgmės pokyčiai ir UV spinduliai.

ANTISTATINĖ AVALYNĖ
Antistatinė avalynė yra tinkama naudoti tais atvejais, kai būtina sumažinti elektrostatinių krūvių kaupimąsi juos išsklaidant ir taip sumažinant, pavyzdžiui, degių medžiagų ar garų užsidegimo nuo kibirkščių pavojų; taip pat ir tais atvejais, kai darbo vietoje negalima visiškai panaikinti elektros smūgio pavojaus nuo elektros tinklo maitinamos įrangos. Antistatinė avalynė sukuria pasipriešinimą tarp pėdos ir žemės, tačiau tai negali užtikrinti visiškos apsaugos. Antistatinė avalynė netinka darbui prie elektros įrenginių, kuriuose veikia įtampa.
Tačiau reikia pažymėti, kad antistatinė avalynė negali užtikrinti tinkamos apsaugos nuo statinės iškrovos sukelto elektros smūgio, nes ji tik sukuria pasipriešinimą tarp pėdos ir žemės. Jei elektros smūgio pavojus dėl statinės iškrovos nėra visiškai panaikintas, būtina imtis papildomų priemonių šiai rizikai išvengti. Šios priemonės kartu su toliau nurodytais papildomais tyrimais turėtų būti įprastinių nelaimingų atsitikimų darbe prevencijos programos patikrinimų dalis. (Ši pastraipa netaikoma avalynei, pažymėtai EN ISO 20345:2022+A1:2024)
Antistatinė avalynė neapsaugo nuo elektros smūgių, kuriuos sukelia kintamosios arba nuolatinės įtampos. Jei egzistuoja kintamosios arba nuolatinės srovės įtampos poveikio pavojus, reikia avėti izoliuotą avalynę, kad apsisaugotumėte nuo rimtų sužalojimų. (Ši pastraipa netaikoma avalynei, pažymėtai EN ISO 20345:2022+A1:2024)
Antistatinės avalynės elektrinė varža gali smarkiai pakisti dėl lankstymosi, užterštumo ar drėgmės. Šio tipo batai neatliks savo funkcijos, jei bus avimi drėgnoje aplinkoje.
I klasės avalynė gali sugerti drėgmę ir gali tapti laidi, jei ilgai nešiojama drėgnoje aplinkoje. II klasės avalynė yra atspari drėgmei ir darbui drėgnoje aplinkoje. Jie turėtų būti naudojami, kai egzistuoja tokio poveikio rizika.
Jei avalynė naudojama tokiomis sąlygomis, kad pado medžiaga yra užteršta, prieš įeidami į pavojingą zoną avintieji batus visada turėtų patikrinti avalynės antistatines savybes.
Tose vietose, kur dėvima antistatinė avalynė, grindinio atsparumas apkrovai neturėtų panaikinti avalynės teikiamos apsaugos. Rekomenduojama dėvėti antistatines kojines.
Todėl būtina užtikrinti, kad avalynė, pats naudotojas, naudojimo aplinka būtų tinkamai parengti naudoti gaminį pagal jo paskirtį (išsklaidyti elektrostatinius krūvius ir užtikrinti tam tikrą apsaugą) visą jo naudojimo laiką. Todėl naudotojui rekomenduojama sugalvoti vietoje atliekamą bandymą ir dažnai bei reguliariai tikrinti elektrinę varžą.

ESD DARBO BATAI
ESD batai patartini naudoti norint išvengti:
Bet kokio įkrauto laidininko ar prietaiso (žmogaus, įrangos) elektrostatinės iškrovos;
Šio tipo avalynės elektrinė varža gali smarkiai pakisti dėl lenkimo, užterštumo ar drėgmės. Šio tipo batai neatliks savo funkcijos, jei bus avimi drėgnomis sąlygomis. Todėl būtina užtikrinti, kad gaminys jo naudojimo metu veiktų tinkamai (išsklaidytų elektrostatinius krūvius ir suteiktų tam tikrą apsaugą). Naudotojui patariama sugalvoti vietoje ir reguliariai atliekamą bandymą, kuriuo būtų patikrinama elektrinė varža.
Jei avalynė dėvima tokiomis sąlygomis, kad padai yra užteršti, prieš įeidami į padidintos rizikos zoną avintieji batus visada turėtų patikrinti elektrines savybes.
Tose vietose, kur dėvima ESD avalynė, grindinio atsparumas apkrovai turi būti toks, kad nepanaikintų avalynės teikiamos apsaugos.
Tarp vidpadžio ir kojos neturi būti jokių izoliacinių elementų. Jei tarp vidpadžio ir pėdos dedama plokštelė, reikia patikrinti batų ir plokštelės kombinacijos elektrines savybes.
Kartais avalynė gali pasižymėti padidinta varža. Be avalynės medžiagos, didinančios varžą, taip pat ir dėvėtojo oda (jei ji sausa), storos izoliacinės kojinės, dėl temperatūrų skirtumo tarp vidinių avalynės paviršių ir dėvėtojo pėdų nesusidarantis prakaito sluoksnio arba teršalai, pavyzdžiui, dalelių sankaupos nuo įvairių paviršių, gali padidinti varžą aukščiau priimtino lygio. Todėl kartais batus reikia dar panešioti kelias minutes, kad elektrinė varža sumažėtų iki priimtino lygio.

HIGIENINIAI VIDPADŽIAI
Jei batai turi išimamą higieninį vidpadį, bandymai buvo atliekami su įdėtu vidpadžiu. Todėl avalynę būtina dėvėti tik su higieniniais vidpadžiais ir, jiems susidėvėjus, galima naudoti tik avalynės gamintojo tiekiamus panašios kokybės vidpadžius.
Jei batai neturi vidpadžio, bandymai buvo atliekami be vidpadžio. **Įdėjus higieninį vidpadį gali pakisti apsauginės batų savybės**.

NEPERDŪRIAMAS TARPINIS PADO SLUOKSNIS
Šios avalynės atsparumas pradūrimui buvo išmatuotas laboratorijoje naudojant tipines vinis ir jėgą. Mažesnio skersmens vinys ir didesnės statinės ar dinaminės apkrovos padidina pradūrimo riziką. Tokiomis aplinkybėmis reikėtų apsvarstyti papildomas prevencines priemones. Šiuo metu asmens apsaugos avalynėje naudojami trijų tipų tarpiniai pado sluoksniai, atsparūs pradūrimui. Tai metaliniai ir nemetaliniai tarpiniai pado sluoksniai, kurie turėtų būti pasirenkami įvertinus su darbu susijusią riziką. Visi tipai apsaugo nuo pradūrimo pavojaus, tačiau kiekvienas jų turi įvairių papildomų privalumų ar trūkumų, kurie išvardyti toliau:
Metaliniai tarpiniai pado sluoksniai (pvz., S1P, S3): Jiems mažiau paveikios pavojingosios daiktų savybės (t. y. skersmuo, forma, smailumas), tačiau dėl avalynės gamybos technologijų gali apimti ne visą apatinę pėdos dalį.
Nemetaliniai tarpiniai pado sluoksniai (pvz., PS arba PL arba S1PS, S3L kategorijos): Jie gali būti lengvesni, lankstesni ir pasižymėti didesniu apsauginiu paviršiumi, tačiau atsparumas pradūrimui gali labiau priklausyti nuo pavojingosiomis savybėmis pasižyminčio daikto (jau išvardytų skersmens, formos, smailumo). Galimi du apsaugos tipai. PS tipo apsaugos gali užtikrinti tinkamesnę apsaugą nuo mažo skersmens objektų nei PL tipo apsaugos.

Avalynė neturi būti modifikuojama, išskyrus ortopedinio pobūdžio pritaikymus pagal standarto EN ISO 20345:2022 arba EN ISO 20347:2022 A priedą.

ES - INSTRUCCIONES DE USO

CÓDIGO Y DIRECCIÓN DEL ORGANISMO NOTIFICADO (0075)
CTC
Parc Scientifique Tony Garnier
4, rue Hermann Frenkel
69367 LYON Cedex 07
France

La declaración de conformidad está disponible en
www.parade-protection.com

FABRICANTE (Responsable de la comercialización)
PARADE S.A.S.
Route de Chaudron - St Pierre Montlimart
49111 MONTREVAULT SUR EVRE CEDEX Francia

CÓDIGO Y DIRECCIÓN DEL ORGANISMO (AB0321)
SATRA TECHNOLOGGY ltd
Wyndham Way, Telford Way, Kettering,
Northamptonshire, NN16 8SD, Reino Unido

PARADE
parade-protection.com

El MARCADO CE para este EPP ha sido emitido por CTC,   organismo notificado (0075)
El artículo presentado ha sido sometido a un examen UE de tipo.
El marcado CE significa que el EPI cumple las exigencias básicas de salud y seguridad del Reglamento 2016/425 aplicable el 21 de abril de 2018, relativo a los equipos de protección individual en términos de seguridad, comodidad, resistencia y protección contra los riesgos alegados.

SATRA Technology Centre Ltd (AB0321) emite el MARCADO UKCA para este EPI
El marcado UKCA significa que el EPI cumple las exigencias básicas de salud y seguridad en términos s de inocuidad, comodidad, solidez y protección contra los riesgos alegados en el Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los EPI introducido y modificado en la legislación del Reino Unido.
Debe comprobarse la integridad del calzado antes de su uso (presencia de agujeros, grietas, desgarros, fecha de caducidad, etc.) y todos los zapatos con estos defectos deben desecharse antes de su uso.
El marcado EN ISO 20345:2022 o EN ISO 20345:2022+A1:2024 significa que este artículo forma parte de la categoría de calzado de seguridad y cumple los siguientes requisitos de seguridad: presencia de una puntera de seguridad que protege contra impactos equivalentes a 200 julios y fuerzas de compresión de hasta un máximo de 1500 daN.
El marcado EN ISO 20347:2022 o EN ISO 20347:2022+A1:2024 significa que este artículo está clasificado como calzado de trabajo y que no tiene puntera de protección.

DECODIFICACIÓN DEL MARCADO
Los siguientes cuadros resumen los símbolos de marcado y sus designaciones que pueden estar presentes en el producto si se reivindica la correspondiente propiedad.

PROPIEDAD DEL ZAPATO SI EL SÍMBOLO ESTÁ PRESENTE EN EL PRODUCTO

SB	El artículo cumple los requisitos básicos de las normas EN ISO 20345:2022 o EN ISO 20345:2022+A1:2024, incluida la resistencia al deslizamiento en suelos de cerámica y NALS.
S1	Como SB + zona de talón cerrada + Propiedades antiestáticas + Capacidad de absorción de energía del talón: buena amortiguación mecánica en la zona del talón
S2	Como S1 + Resistencia a la penetración y absorción de agua
S3 (inserción metálica tipo P) o **S3L** (inserción no metálica tipo PL) o **S3S** (inserción no metálica tipo PS)	Como S2 + Resistencia a la perforación según el tipo + Suela con crampones
S6	Como S2 + Resistencia al agua de todo el zapato
S7 (inserción metálica tipo P) o **S7L** (inserción no metálica tipo PL) o **S7S** (inserción no metálica tipo PS)	Como S3 + Resistencia al agua de todo el zapato

OB	El artículo cumple los requisitos básicos de la norma EN ISO 20347:2022 o EN ISO 20347:2022+A1:2024, incluida la resistencia al deslizamiento en suelos de cerámica y NaLS.
O1	Como OB + zona de talón cerrada + Propiedades antiestáticas + Capacidad de absorción de energía del talón: buena amortiguación mecánica en la zona del talón
O2	Como O1 + Resistencia a la penetración y absorción de agua
O3 (inserción metálica tipo P) o **O3L** (inserción no metálica tipo PL) o **O3S** (inserción no metálica tipo PS)	Como O2 + Resistencia a la perforación según el tipo + Suela con crampones
O6	Como O2 + Resistencia al agua de todo el zapato
O7 (inserción metálica tipo P) o **O7L** (inserción no metálica tipo PL) o **O7S** (inserción no metálica tipo PS)	Como O3 + Resistencia al agua de todo el zapato

P	Inserción metálica resistente a la perforación tipo P (punta Ø 4,5 mm)
PL	Inserción no metálica resistente a la perforación tipo PL (punta Ø 4,5 mm)
PS	Inserción no metálica resistente a la perforación tipo PS (punta Ø 3,0 mm)
A	Zapato antiestático
HI	Aislamiento de la suela contra el calor
CI	Aislamiento de la suela contra el frío
E	Capacidad de absorción de energía del talón
WR	Resistencia al agua de todo el calzado
AN	Protección de maleolos
SC	Resistencia a la abrasión de los protectores contra piedras
SR	Resistencia al deslizamiento en suelos de cerámica y glicerina
WPA*	Penetración y absorción de agua (empeine)
HRO	Resistencia al calor de la suela al caminar (contacto directo)
FO	Resistencia a los hidrocarburos
LG	Sistema de agarre en escaleras
M	Protección metatarsal

ESD	Logotipo ESD: satisface las exigencias de la norma EN 61340- 5- 1:2016

* Las propiedades de resistencia a la penetración y de absorción del agua (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) solo se refieren a los materiales de la caña y no garantizan la estanqueidad de todo el zapato.

LÍMITE DE PROTECCIÓN
Si no figura alguno de los símbolos de marcado anteriores en el zapato de seguridad citados en la tabla anterior, significa que el correspondiente riesgo no está cubierto por este artículo.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO
Para garantizar una vida útil normal de los zapatos, es necesario mantenerlos. Si se ensucian, deben limpiarse regularmente y tratarse con un producto de limpieza adecuado. No utilice productos de limpieza cáusticos ni disolventes. Cuando los zapatos estén mojados, déjelos secar al aire en un lugar seco y templado, no los seque con una fuente de calor fuerte como un radiador, una estufa, etc
Se recomienda comprobar regularmente el estado del calzado antes de utilizarlo para garantizar la máxima protección deseada. Un par de zapatos dañados siempre debe ser sustituido.
Los zapatos deben guardarse en un lugar seco y templado, protegidos de la luz ultravioleta. El almacenamiento en un ambiente cálido y húmedo favorece el desgaste prematuro de las suelas de poliuretano (hidrólisis). En países cálidos y húmedos, el período de almacenamiento de los zapatos con suela de poliuretano no debe superar los 8 meses para evitar este fenómeno.

PERÍODO DE OBSOLESCENCIA
La fecha de obsolescencia del calzado durante su almacenamiento antes del uso depende de los efectos del tiempo y del entorno.
Se recomienda utilizar este artículo dentro de los 5 años siguientes a la fecha de fabricación. Esta vida útil se entiende para zapatos nuevos embalados y guardados en condiciones controladas, protegidos de grandes cambios de temperatura y de la humedad relativa.

CALZADO ANTIESTÁTICO
El calzado antiestático debe utilizarse cuando sea necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas mediante su disipación, evitando así el riesgo de ignición por chispas, por ejemplo, de sustancias o vapores inflamables, y cuando no pueda eliminarse por completo el riesgo de descarga eléctrica de los equipos alimentados por la red eléctrica en el lugar de trabajo. El calzado antiestático introduce una resistencia entre el pie y el suelo, pero no puede ofrecer una protección completa. El calzado antiestático no es adecuado para trabajar en instalaciones eléctricas con tensión.
Sin embargo, hay que tener en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra el choque eléctrico de una descarga estática, ya que sólo introduce una resistencia entre el pie y el suelo. Si no se ha eliminado por completo el riesgo de descarga eléctrica debida a la electricidad estática, es imprescindible tomar medidas adicionales para evitar este riesgo. Estas medidas, junto con las pruebas adicionales que se mencionan a continuación, deben formar parte de los controles rutinarios del programa de prevención de accidentes laborales. (Este apartado no se aplica al calzado marcado EN ISO 20345:2022+A1:2024)
El calzado antiestático no proporciona protección contra las descargas eléctricas resultantes de las tensiones de CA o CC. Si existe riesgo de exposición a la tensión de CA o CC, debe utilizarse calzado aislado para protegerse de lesiones graves. (Este apartado no se aplica al calzado marcado EN ISO 20345:2022+A1:2024)
La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede verse alterada significativamente por la flexión, la contaminación o la humedad. Este tipo de calzado no cumplirá su función si se usa en condiciones de humedad.
El calzado de clase I puede absorber la humedad y convertirse en conductor si se lleva durante mucho tiempo en condiciones de humedad. El calzado de clase II es resistente a la humedad y a las condiciones de humedad. Deben utilizarse cuando exista un riesgo de exposición.
Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de la suela está contaminado, el usuario debe comprobar siempre las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en una zona peligrosa.
En las zonas en las que se utiliza calzado antiestático, la resistencia del suelo no debe anular la protección que proporciona el calzado. Se recomienda utilizar calcetines antiestáticos.
Por lo tanto, es necesario garantizar que la combinación del calzado, el usuario y el entorno permita que el producto cumpla su función prevista (disipación de cargas electrostáticas y cierta protección) durante toda su vida útil. Así que se aconseja al usuario que diseñe una prueba que se lleve a cabo in situ y que compruebe la resistencia eléctrica a intervalos frecuentes y regulares.

CALZADO ESD
Se debe utilizar calzado ESD para evitar
Una descarga de cualquier objeto conductor cargado (persona, equipo); una descarga de cualquier dispositivo sensible a la ESD cargado;
La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede verse alterada significativamente por la flexión, la contaminación o la humedad. Este tipo de calzado no cumplirá su función si se usa en condiciones de humedad. Por lo tanto, es necesario garantizar que el producto sea capaz de cumplir su misión adecuadamente (disipación de cargas electrostáticas y cierta protección) durante su vida útil. Se aconseja al usuario que establezca una prueba que se realice in situ y que compruebe la resistencia eléctrica a intervalos frecuentes y periódicos.
Si el calzado se utiliza en condiciones en las que las suelas están contaminadas, el usuario debe comprobar siempre sus propiedades eléctricas antes de entrar en una zona de alto riesgo.
En las zonas en las que se utilice calzado ESD, la resistencia del suelo debe ser tal que no anule la protección proporcionada por el calzado.
Durante su uso, no deben introducirse elementos aislantes entre la plantilla y el pie del usuario. Si se coloca un inserto entre la plantilla y el pie, deben comprobarse las propiedades eléctricas de la combinación zapato/inserto.
Ocasionalmente, el calzado puede indicar una alta resistencia. Además del material del calzado, que contribuye a la alta resistencia, la piel del usuario (si está seca), los calcetines gruesos y aislantes, la ausencia de una capa de sudor debido a las diferencias de temperatura entre las superficies interiores del calzado y los pies del usuario, o contaminantes como la acumulación de cera de los revestimientos de los suelos de las oficinas, pueden aumentar la resistencia por encima de los niveles aceptables. Por ello, a veces es necesario llevar los zapatos puestos durante unos minutos para reducir la resistencia eléctrica a un nivel aceptable.

PLANTILLAS
Si el zapato tiene una plantilla extraíble, las pruebas se realizarán con la plantilla puesta. Por lo tanto, el calzado solo debe usarse con la plantilla colocada y la misma solo se debe sustituir por otra plantilla equivalente suministrada por el fabricante original del calzado.
Si el zapato no tiene plantilla, las pruebas se realizarán sin ella. **Incorporar una plantilla puede afectar a las propiedades de protección del calzado**.

PROPIEDADES DE LA INSERCIÓN DE ELEMENTO ANTIPERFORACIÓN
La resistencia a la perforación de este zapato se midió en el laboratorio utilizando clavos y fuerzas normalizadas. Los clavos de menor diámetro y las mayores cargas estáticas o dinámicas aumentarán el riesgo de perforación. En estas mencionadas circunstancias, deben considerarse medidas preventivas adicionales. Actualmente existen tres tipos genéricos de plantillas antiperforación en el calzado de los EPI. Se trata de inserciones metálicas y no metálicas, que deben seleccionarse en función de una evaluación de riesgos laborales. Todos los tipos de calzado ofrecen cierta protección contra los riesgos de perforación, pero cada uno de ellos tiene diferentes ventajas o desventajas adicionales, como las siguientes:
Inserciones metálicas (por ejemplo, S1P, S3): La forma de los objetos punzantes o peligrosos (es decir, el diámetro, la geometría, el filo) les afecta menos, pero, debido a las técnicas de fabricación del calzado, pueden no cubrir toda la zona inferior del pie.
Inserciones no metálicas (por ejemplo, PS o PL o categorías S1PS, S3L): Pueden ser más ligeros, más flexibles y ofrecer una mayor superficie de protección, pero la resistencia a la perforación puede variar más en función de la forma del objeto punzante/del peligro (es decir, el diámetro, la geometría, el filo). Existen dos tipos de protección. El tipo PS proporciona una protección más adecuada contra objetos de pequeño diámetro que el tipo PL.

El calzado no deberá ser modificado, excepto para adaptación ortopédica de acuerdo con el Anexo A de las normas EN ISO 20345:2022 o EN ISO 20347:2022.