


DELTA PLUS GROUP dichiara che si tratta di un prodotto conforme alle seguenti normative:

Il produttore dichiara	DELTA PLUS GROUP	
Codice - Nome del prodotto	ROSSIS3S - ROSSI S3S SR	
Denominazione del prodotto	Scarpa bassa - Pelle - Fiore - Suola : PU/2d	
Identificazione / Tracciabilità	Ogni prodotto riporta un numero di lotto. Per ulteriori informazioni vogliate contattarci. Grazie al numero di lotto sarà possibile assicurare la tracciabilità del DPI.	

Questa dichiarazione di conformità viene emessa sotto la sola responsabilità del fabbricante. DELTA PLUS GROUP

Il prodotto, oggetto della presente dichiarazione e sopra identificato, è conforme alla/e legislazione/i di armonizzazione dell'UE e alle seguenti norme armonizzate:



EN ISO 20344:2021

EN ISO 20345:2022

Categoria II: DPI per rischi che non sono né rischi minimi (Categoria I), né rischi che possono avere delle conseguenze molto gravi (Categoria III) come la morte o dei danni irreversibili per la salute (annesso I, Regolamento (UE) 2016/425).

Organismo Notificato che effettua il Esame Tipo UE (modulo B) e che emette il Certificato d'Esame Tipo UE:	0075 - C.T.C. PARC TONY GARNIER - 4 RUE HERMANN FRENKEL - 69367 - LYON CEDEX 07 - FRANCIA
Certificato d'Esame Tipo UE	0075 022 161 05 24 1030 ext 01 05 24

Apt, il 03/12/2025

Firmato da e per conto di DELTA PLUS GROUP:
David GUIHO
Marketing Director



Allegati

Riferimento	EAN13	Colore	Size
ROSSIS3SNO35	3295249297879	Nero	35
ROSSIS3SNO36	3295249298326	Nero	36
ROSSIS3SNO37	3295249298333	Nero	37
ROSSIS3SNO38	3295249298340	Nero	38
ROSSIS3SNO39	3295249298357	Nero	39
ROSSIS3SNO40	3295249298364	Nero	40
ROSSIS3SNO41	3295249298371	Nero	41
ROSSIS3SNO42	3295249298388	Nero	42
ROSSIS3SNO43	3295249298395	Nero	43
ROSSIS3SNO44	3295249298401	Nero	44
ROSSIS3SNO45	3295249298418	Nero	45
ROSSIS3SNO46	3295249298425	Nero	46
ROSSIS3SNO47	3295249298432	Nero	47
ROSSIS3SNO48	3295249298449	Nero	48
ROSSIS3SNO49	3295249298456	Nero	49

FR Organisme Notifié ayant procédé à l'Examen UE de type (module B) et ayant établi l'Attestation d'Examen UE de Type. - **EN** Notified Body which carried out the EU-Type Examination (module B) and issued the EU-Type Examination Certificate. - **IT** Ente Notificato che ha effettuato l'Esame UE del modello (modulo B) e che ha redatto l'Attestazione d'esame UE del modello - **ES** Organismo notificado que realizó el examen de tipo UE (módulo B) y emitió el certificado correspondiente de tipo UE. - **PT** Organismo Notificado que procedeu ao Exame UE de tipo (módulo B) e que emitiu o Certificado de Exame UE de Tipo. - **NL** De aangemelde instantie die het EG-type onderzoek heeft uitgevoerd (module B) en het certificaat van het EG-type onderzoek heeft afgegeven. - **DE** Beauftragte Stelle, die die EU-Baumusterprüfung (Modul B) durchgeführt und die EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt hat. - **PL** Jednostka notyfikowana, która przeprowadziła egzamin UE na typ (moduł B) i która wystawiła zaświadczenie o egzaminie UE na typ. - **CS** Pověřený kontrolní orgán, který provedl typovou zkoušku CE (modul B) a vystavil certifikát o typové zkoušce CE. - **SK** Notifikovaný orgán, ktorý vykonal typovú skúšku EÚ (modul B) a vystavil osvedčenie o typovej skúške EÚ. - **HU** Bejelentett Tanúsító Szervezet, amely az EU-s Típusvizsgálatot elvégezte (B modul) és az EU-s Típusátvitványt kiállította. - **RO** Organism notificat care a efectuat examinarea UE de tip (modulul B) și a emis certificatul de examinare UE de tip. - **EL** Κοινοποιημένος οργανισμός έχοντας διενεργήσει την Εξέταση Τύπου ΕΕ (ενότητα Β) και έχοντας θεσπίσει το Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΕ. - **HR** Prijavljeno tijelo koje je izvršilo EU ispitivanje tipa (modul B) izdalo EU potvrdu o ispitivanju tipa. - **UK** Уповноважений орган, що здійснив стандартну експертизу ЄС (модуль В) та надав стандартний сертифікат експертизи ЄС. - **RU** Нотифицированный орган, проводивший экзамен по типу ЕС (модуль В) и выдавший сертификат об экзамене ЕС. - **TR** AB-Tipi İncelemeyi (modül B) gerçekleştiren ve EU-Tipi İnceleme Sertifikasını düzenleyen Onaylanmış Kurum. - **ZH** 公告机构已开展标准欧盟检测 (模块B), 并通过标准欧盟检验认证。 - **SL** Priglašeni organ, ki je opravil EU-pregled tipa (modul B) in izdal potrdilo o EU-pregledu tipa. - **ET** ELi tüübihindamise teinud (vorm B) ja ELi tüübihindamistõendi koostanud teavitatud asutus. - **LV** Pilnvarotā iestāde ir veikusi ES tipa pārbaudi (B modulī) un ir izstrādājusi ES tipa pārbaudes sertifikātu. - **LT** Notifikuotoji įstaiga, atlikusi ES tipo tyrimą (B modulius) ir išdavusi ES tipo sertifikata. - **SV** Anmält organ som prövat och utfärdade EU-typstyget för typen (modul B). - **DA** Notificeret organ, der har udført undersøgelsen EU af type (modul B), og som har etableret EU undersøgelsesattesten af type. - **FI** Ilmoitettu laitos, joka on suorittanut EU-tyyppitarkastuksen (B-moduuli) ja laatinut todistuksen suoritetusta EU-tyyppitarkastuskoikeesta. - **NO** Bemyndiget organ som har gjennomført EU-typeundersøkelsen (modul B) og har etablert EU-typeprøvsattest. -

AR ابلاغ الهيئة التي اجريت فحص الاتحاد الأوروبي من نوع (وحدة B) اصدار شهادة امتحان الاتحاد الأوروبي

C.T.C. (0075) - PARC TONY GARNIER 4 RUE HERMANN FRENKEL 69367 LYON CEDEX 07 FRANCE.
 INTERTEK ITALIA SPA (2575) – VIA GUIDO MIGLIOLI 2/A – 20 063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO – MILANO ITALY.

ANCI SERVIZI SECT CIMAC (0465) - VIA ALBERTO RIVA VILLASANTA 3 N84 - 20145 MILANO ITALY.

FOOTWEAR TECHNOLOGIC CENTRE (0160) - INST ESP DEL CALZADO Y CONEXAS POLIGONO INDUSTRIAL CAMPO ALTO 03600 ELDA SPAGNA.

SGS FIMKO OY (0598) - TAKOMOTIE 8 FI-00 HELSINKI FINLANDE.

RICOTEST (0498) - VIA TONE 9 - 37010 PASTRENCO (VR) ITALY.

CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO S.p.A. (0624) – I PIAZZA S.ANNA,2 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) ITALY

CERTOTTICA S.C.R.L. (2008) – I Z.I. VILLANOVA 7/A, 32013 LONGARONE (BL) – ITALY

PART 4

FR Marquage: (1)Identification de l'EPI/ (2)le N° des normes auxquelles le produit est conforme(PART 3)/ Symboles de protection (PART 1) (3)Système de taille/ (4)Lire la notice d'instruction avant utilisation./ (5)Mois et année de fabrication/ (6)L'indication de conformité selon les réglementations en vigueur (pictogrammes)/ (7)le numéro de lot./ (8)Identification du fabricant+adresse postale/ (9)Logo marque du modèle:DELTA PLUS/ **EN Marking:** (1)Identification of the PPE/ (2)the N° of the standards to which the product is compliant(PART 3)/ Protection symbols (PART 1) (3)Size system/ (4)Read the instruction manual before use./ (5)Month and year of manufacture/ (6)The indication of compliance according to the regulations in force (symbols)/ (7)The batch number./ (8)Identification of the manufacturer+Postal address/ (9)Model brand logo:DELTA PLUS/ **IT Marcatura:** (1)Identificazione di un DPI/ (2)n° delle norme alle quali il prodotto è conforme(PART 3)/ Simboli di protezione (PART 1) (3)Sistema di taglia/ (4)Leggere le istruzioni d'uso prima di ogni utilizzo./ (5)Mese ed anno di fabbricazione/ (6)Indicazione di conformità secondo le normative vigenti (pittogrammi)/ (7)il numero di lotto./ (8)Identificazione del costruttore+indirizzo postale/ (9)Logo e marca del modello:DELTA PLUS/ **ES Marcación:** (1)Indicación del EPI/ (2)el No. de normas con las que cumple el producto(PART 3)/ Símbolos de protección (PART 1) (3)Sistema de tallas/ (4)Leer la información de instrucciones antes del uso./ (5)Mes y año de fabricación/ (6)Indicación de conformidad según las reglamentaciones vigentes (pictogramas)/ (7)numero de lote./ (8)identificación del fabricante+dirección/ (9)Logo marca del modelo:DELTA PLUS/ **PT Marcação:** (1)Identificação do E.P.I./ (2)O n.º de normas com as quais o produto está em conformidade(PART 3)/ Símbolos de protecção (PART 1) (3)Sistema de tamanhos/ (4) Ler as instruções antes da utilização./ (5)Mês e ano de fabrico/ (6)A indicação de conformidade de acordo com os regulamentos em vigor (símbolos)/ (7)o número de lote./ (8)Identificação do fabricante+endereço/ (9)Logotipo marca do modelo:DELTA PLUS/ **NL Markering:** (1)Identificatie van het PBM/ (2)nummer da norma com a qual o produto está em conformidade e(PART 3)/ Beschermingssymbolen (PART 1) (3)Maatsysteem/ (4)Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing./ (5)Maand en jaar van de fabricage/ (6)Compliance-indicatie in overeenstemming met de geldende regels (pictogrammen)/ (7)het partijnummer./ (8)Identificatieteken van de fabrikant+postadres/ (9)Logo merk van het model:DELTA PLUS/ **DE Kennzeichnung:** (1)Identifikation der PSA/ (2)het nummer van de normen waaraan het product voldoet(PART 3)/ Schutzsymbole (PART 1) (3)Größentabelle/ (4)Vor der Verwendung Gebrauchsanleitung lesen./ (5)Monat/Jahr der Herstellung/ (6)Der Hinweis auf die Konformität gemäß den geltenden Vorschriften (Symbole)/ (7)die Los N°./ (8)Herstellerkennzeichen+Postanschrift/ (9)Markenlogo des Modells:DELTA PLUS/ **PL Oznakowanie:** (1)Identyfikacja ŚOI/ (2)numery norm, z którymi produkt jest zgodny(PART 3)/ Symbole ochronne (PART 1) (3)System miar/ (4)Przed przystąpieniem do użytkowania należy zapoznać się z instrukcją./ (5)Miesiąc i rok produkcji/ (6)Oznaczenie zgodności według obowiązujących przepisów (piktogramy)/ (7)numer partii./ (8)Identyfikacja producenta+adres pocztowy/ (9)Logotypo marca do modelu:DELTA PLUS/ **CS Značení:** (1)Identifikace OOP/ (2)šipka označující směr použití(PART 3)/ Symboly ochrany (PART 1) (3)Systém velikostí/ (4)Před použitím si přečtěte návod k užití./ (5)Měsíc a rok výroby/ (6)Údaj o zhode podľa platných nariadení (piktogramy)/ (7)č. série./ (8)Identifikácia výrobcu+poštová adresa/ (9)Logo značky modelu:DELTA PLUS/ **HU Jelölés:** (1)Az EVE azonosítás/ (2)szabvány száma, amelynek az eszköz megfelel(PART 3)/ Védelmi jelölések (PART 1) (3)Méretjelölés/ (4)Használat előtt olvassa el a használati utasításokat./ (5)Gyártási év és hónap/ (6)A megfelelőség jelzése a hatályos előírások szerint (piktogramok)/ (7)Jelölés/ (8)A gyártó ismertető jele+postai cím/ (9)Márkanév és logo:DELTA PLUS/ **RO Marcat:** (1)Identificarea EIP/ (2)numărul standardului căruia i se conformează produsul(PART 3)/ Simboluri de protecție (PART 1) (3)Sistem de mărimi/ (4)Cititi instrucțiunile înainte de utilizare./ (5)Luna și anul fabricației/ (6)Indicația de conformitate conform reglementărilor în vigoare (pictograme)/ (7)număr lot./ (8)Identificarea fabricantului+adresa poștală/ (9)Logoul marcă al modelului:DELTA PLUS/ **EL Σημείωση:** (1)Αναγνώριση του Μ.Α.Π./ (2)ο αριθμός του προτύπου με το οποίο το προϊόν συμμορφώνεται και(PART 3)/ Σύμβολα προστασίας (PART 1) (3)Σύστημα μεγέθους/ (4)Διαβάστε το φύλλο οδηγιών πριν από τη χρήση./ (5)Μήνας και έτος κατασκευής/ (6)Η ένδειξη συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς (εικονογράμματα)/ (7)ο αριθμός παρτίδας./ (8)Διακριτικό αναγνώρισης του κατασκευαστή+ταχυδρομική διεύθυνση/ (9)Λογότυπο μάρκας μοντέλου:DELTA PLUS/ **HR Oznaka:** (1)Identifikacija OZO/ (2)broj norme s kojom je proizvod u skladu(PART 3)/ Simboli zaštite (PART 1) (3)Sustav veličina/ (4)Prije uporabe pročitati upute./ (5)Mjesec i godina proizvodnje/ (6)Naznaka skladnosti u skladu s važećim propisima (simboli)/ (7)broj lota./ (8)Identifikacija proizvođača+Poštanska adresa/ (9)Logo marke modela:DELTA PLUS/ **UK Маркування:** (1)Визначення засоби індивідуального захисту/ (2)Номер стандарту, якому відповідає виріб(PART 3)/ Символи захисту (PART 1) (3)Розмірна система/ (4)Читайте інструкцію перед використанням./ (5)Місяць та рік виробництва/ (6)Відмітка щодо відповідності згідно з діючими нормами (пиктограми)/ (7)Номер партії./ (8)Маркування виробника+Поштова адреса/ (9)Логотип моделі:DELTA PLUS/ **RU Маркировка:** (1)Идентификация СИЗ/ (2)номер стандарта, требованиям которого отвечает продукт(PART 3)/ Символы защиты (PART 1) (3)Размерная система/ (4)Перед использованием необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации./ (5)Месяц и год производства/ (6)Индикация соответствия действующим законодательным нормам (символы)/ (7)номер партии./ (8)Маркировка изготовителя+почтовый адрес/ (9)Логотип модели:DELTA PLUS/ **TR Markalama:** (1)KKE'nin tanımlanması/ (2)Ürünün uygun olduğu normun numarası(PART 3)/ Koruma sembolleri (PART 1) (3)Ölçü sistemleri/ (4)Kullanım öncesinde kullanım kitapçığını okuyun./ (5)Üretim yılı ve ayı/ (6)Yürürlükteki düzenlemelere göre uygunluk göstergesi (resimli simgeler)/ (7)Parti numarası./ (8)Üretici tanımlaması+adres/ (9)Model marka logosu:DELTA PLUS/ **ZH 标记:** (1)EPI识别码/ (2)产品合规的标准号(PART 3)/ 保护符号 (PART 1) (3)尺寸制/ (4)在使用前阅读操作说明/ (5)制造月份和年份/ (6)根据现行规定 (图标) 表示合规./ (7)批号./ (8)制造商识别号+通信地址/ (9)款式标志:DELTA PLUS/ **SL Oznacivanje:** (1)Identifikacija osebnega zaščitnega sredstva (PPE)/ (2)številka norme, s katero je izdelek usklajen(PART 3)/ Simboli zaščite (PART 1) (3)Sistem velikosti/ (4)Pred uporabo pazno preberite navodilo./ (5)Mesec in leto izdelave/ (6)Navedba skladnosti glede veljavnih predpisov (piktogrami)/ (7)številka serije./ (8)Identifikacija proizvajalca+Poštni naslov/ (9)Logo in oznaka modela:DELTA PLUS/ **ET Märgistus:** (1)Isikukaitselahendi andmed/ (2)Number of standard, millele toode vastab(PART 3)/ Kaitsesümbolid (PART 1) (3)Suurussüsteem/ (4)Enne kasutamist lugege juhend läbi./ (5)Valmistamise kuu ja aasta/ (6)Tüübivastavuse tähis vastavalt kehtivale seadusandlusele (piktogrammide)/ (7)partinumber./ (8)Valmistaja logotüüp+postiaadress/ (9)Toote kaubamärk:DELTA PLUS/ **LV Markējums:** (1)IAL identifikācija/ (2)standarta, kurai aprīkojums atbilst, numurs(PART 3)/ Aizsardzības simboli (PART 1) (3)Izmēru sistēma/ (4)Pirms lietošanas izlasīt lietošanas instrukciju./ (5)Ražošanas mēnesis un gads/ (6)Norāde par atbilstību saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem (simboli)/ (7)partijas numurs./ (8)Ražotāja identifikācija+posta adrese/ (9)Modela precīz zīmes logotips:DELTA PLUS/ **LT Ženklinimas:** (1)AAP identifikacija/ (2)normos, kurią atitinka gaminy, numeris(PART 3)/ Apsaugos simboliai (PART 1) (3)Dydzlių sistema/ (4)Prieš naudojimą būtina perskaityti naudojimo instrukciją./ (5)Pagaminimo metai ir mėnuo/ (6)Atitikimo galiojančių reglamentų reikalavimams patvirtinimas (simboliai)/ (7)partijos numeris./ (8)Gamintojo identifikavimas+adresas./ (9)Modelio prekės ženklų logotipas:DELTA PLUS/ **SV Märkning:** (1)Identifikation av personlig skyddsutrustning/ (2)Numren på standarderna som produkten överstämmer med(PART 3)/ Skydssymboler (PART 1) (3)Storlek/ (4)Läsa instruktionsbroschyrer före användning./ (5)Tillverkningsmånad och -år/ (6)Angivande av överensstämmelse enligt gällande föreskrifter (symboler)/ (7)Serienummer./ (8)Tillverkarens beteckning+postadress/ (9)Märkets logotyp:DELTA PLUS/ **DA Mærkning:** (1)Identifikation af personligt værnemiddel/ (2)Nummer på den norm, produktet er i overensstemmelse med,(PART 3)/ Beskyttelsessymboler (PART 1) (3)Størrelsessystem/ (4)Læs brugervejledningen før ibrugtagning./ (5)Fabrikationsmåned og -år/ (6)Indikationen på overholdelse af gældende regulativer (symboler)/ (7)Partinummer./ (8)Identifikation af fabrikanten+postadresse/ (9)Logo for modelmærket:DELTA PLUS/ **FI Merkinnät:** (1)Henkilösuojaintunnus/ (2)standardit, joiden vaatimukset tuote täyttää(PART 3)/ Suojamerkinnet.(PART 1) (3)Kokojärjestelmä/ (4)Lue käyttöohjeet ennen käyttöä./ (5)Valmistusvuokausi ja -vuosi/ (6)Vaatimustenmukaisuusmerkintä voimassa olevien määräysten mukaisesti (kuvakkeet)/ (7)erän numero./ (8)Valmistajan tunnustusmerkintä+postiosoite/ (9)Merkkilogo:DELTA PLUS/ **NO Merking:** (1)Identifisering av PVU/ (2)antall standarder som produktet overholder(PART 3)/ Beskyttelsessymboler (PART 1) (3)Størrelsessystem/ (4)Les bruksanvisningen før bruk./ (5)Måned og produksjonsår/ (6)Indikasjon på samsvar i henhold til gjeldende reguleringer /symboler)/ (7)batchnummeret./ (8)Produsentidentifikasjon+adresse/ (9)Modellens logo:DELTA PLUS/

AR العلامات: (1)التعرف على معدات الحماية الشخصية/ (2)أرقام المعايير التي تمتثل لها المنتجات(PART 3)/ (3)رموز الحماية/ (4)يرجى قراءة دليل التعليمات قبل الاستخدام/ (5)شهر وسنة الصنع/ (6)الإشارة إلى الامتثال وفقاً للوائح السارية (الرموز). / (7)رقم الدفعة/ (8)تحديد الجهة المصنعة+العنوان/ (9)شعار الماركة:DELTA PLUS/

SIZES CORRESPONDENCE

European sizes	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
UK Sizes	1	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13	14
US Sizes	2	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14	15
mm	224	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316	323

DELTA PLUS

① WRIMINI0 S1P ESD 42/8UK/9US/278 (WRIMIOEPNJ) ③

⑥ **CE** ⓘ ④

② EN ISO 20345:2022+A1:2024 S1P SR FO EN IEC 61340-5-1 : 2024 ESD control footwear

⑦ SH - XX - XX XX-XXXX ⑤

⑧ MADE IN CHINA DPG – BP140 – 84405 APT – FRANCE

DELTA PLUS

① VIAGI S1P ESD 42/8UK/9US/278 (VIAGIEPNR) ③

⑥ **CE** ⓘ ④

② EN ISO 20345 : 2022 S1PS SR FO

⑦ EN 61340-5-1 : 2016 ESD control footwear SH - XX - XX XX-XXXX ⑤

⑧ MADE IN CHINA DPG – BP140 – 84405 APT – FRANCE

DELTA PLUS

① COMO2 S1P 42/8UK/9US/278 (COMO2SPNO) ③

⑥ **CE** ⓘ ④

② EN ISO 20345:2022+A1:2024 S1P SR FO

⑦ SH - XX - XX XX-XXXX ⑤

⑧ MADE IN CHINA DPG – BP140 – 84405 APT – FRANCE

DELTA PLUS

① STONE OB 42/8UK/9US/278 ③

⑥ **CE** ⓘ ④

② EN ISO 20347:2022 OB

⑦ 22/63/XXX XX-XXXX ⑤

⑧ MADE IN CHINA DPG – BP140 – 84405 APT – FRANCE

ARGENTINA: INFORMACION ADICIONAL PARA ARGENTINA

Importador en Argentina: ESLINGAR S.A. – Monroe 1295 (1878) Quilmes - Prov. Bs. As. - ARGENTINA
Para más información visite www.deltaplus.com.ar.

Recomendaciones de almacenamiento, conservación y entrega de calzados:

- ▶ Almacenar los calzados en ambientes secos y templados (50% HR a 60% HR, 20°C a 22°C).
- ▶ Conservar los calzados durante el almacenamiento en lugares limpios y en sus envases individuales.
- ▶ Realizar las entregas de stock en el orden en que se recibieron las partidas por parte del proveedor del calzado (sistema FIFO).

Instrucciones de uso: Usar el tamaño adecuado. Ajustar el calzado correctamente (cordones, cierres, velcro, otros).

Instrucciones de limpieza, higiene y mantenimiento del calzado:

- ▶ Proceder a la limpieza utilizando un paño húmedo, libre de detergentes.
- ▶ Secar el calzado en forma natural, no exponer directamente a fuentes intensas de calor.
- ▶ Higienizar diariamente el interior del calzado con productos pédicos.
- ▶ Aplicar tintas o cremas específicas para cueros.

Calzado antiestático: Se recomienda usar calzado antiestático cuando sea necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas, por medio de su disipación, evitando de esta forma el riesgo de inflamación de vapores o sustancias inflamables y, cuando el riesgo de choque eléctrico hacia la persona a partir de un aparato eléctrico no ha sido completamente eliminado.

Debe saberse que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra el choque eléctrico hacia la persona, ya que sólo introduce una resistencia entre el pie y el piso. Si el riesgo de choque eléctrico no fue eliminado completamente, son esenciales medidas adicionales para evitar dicho riesgo. Dichas medidas, así como los ensayos adicionales mencionados más abajo, deben formar parte de los controles de rutina del programa de seguridad del lugar de trabajo.

La experiencia demuestra que, para fines antiestáticos, la resistencia eléctrica de un producto debe ser menor que 1 000 MΩ en toda su vida útil. Un valor de 100 kΩ es el límite inferior de resistencia eléctrica del producto, en el estado nuevo, con el fin de asegurar cierta protección contra un choque eléctrico o contra la inflamación, cuando un aparato eléctrico se torne defectuoso cuando funciona a tensiones de hasta 250 V.

Bajo determinadas condiciones es conveniente advertir a los usuarios que la protección provista por el calzado puede tomarse ineficaz y deben cumplimentarse otras medidas para proteger al usuario en todo momento.

La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede ser modificada de forma significativa por flexión, contaminación y por la humedad. Este calzado no cumple su función si se usa húmedo.

Por consiguiente, es necesario asegurar que el producto sea capaz de cumplir su misión correctamente (disipación de cargas electrostáticas y cierta protección) durante toda su vida útil.

Se aconseja al usuario establecer un procedimiento de ensayo, a efectuar en el lugar de trabajo, y verificar la resistencia eléctrica a intervalos frecuentes y regulares.

Si el calzado se utilizase en condiciones en que las plantas exteriores son contaminadas, el usuario debe verificar las propiedades eléctricas antes de penetrar en una zona de alto riesgo.

En los sectores en los que el calzado es utilizado, la resistencia del piso debe ser tal que no anule la protección provista por éste.

En uso no debe introducirse ningún elemento aislante entre el pie del usuario y la plantilla interior.

Si se coloca un inserto entre la plantilla interior y el pie, es conveniente verificar las propiedades eléctricas de la combinación calzado/inserto.

PART 2

TR: İtihatçı firma :

Delta Plus Personnel Giyim ve İş Güvenliği
Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Şti. Çobançeşme
Mahallesi,
Sanayi Caddesi No:58/A-B, Yenibosna,
Bahçelievler/ İstanbul – Türkiye.
Tel : +90 212 503 39 94

RU:  TP TC 019/2011
ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011

UA:  023

ДСТУ EN20344:2016
ДСТУ EN20345:2016
ДСТУ EN20347:2015

Delta Plus UK Premier Way Blackburn BB1 2JU UK

PART 1

FR		SECURITE		TRAVAIL	
ARTICLE CHAUSSANT DE A Catégories d'article chaussant		SB ou S1 à S7 ou SBH		OB ou O1 à O7 ou OBH	
Normes de références :		EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024		EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024	
Les marquages apposés sur ce produit garantisent (voir marquage ci-dessus) :		PL : pointe Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		PL : pointe Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
Exigences de marquages ("Conformément aux normes de références")		La présence d'un embout de protection des orteils offrant une protection contre les chocs équivalents à 200 ±4J(*) et les risques d'écrasement sous une charge maximale de 1500 ±0,1 daN(*)		Pas d'embout de protection sur les articles chaussants de travail	
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de classe II (cuir et autres matériaux), certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :		SB = Propriétés fondamentales S1 = SB + zone du talon arrière fermé + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (insert métallique) + semelles de marche à crampons S3L = S2 + PL (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons S3S = S2 + PS (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons S6 = S2 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant S7 = S3 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant STL = S3L + résistance à l'eau de tout l'article chaussant S7S = S3S + résistance à l'eau de tout l'article chaussant		OB = Propriétés fondamentales O1 = OB + zone du talon arrière fermé + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (insert métallique) + semelles de marche à crampons O3L = O2 + PL (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons O3S = O2 + PS (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons O6 = O2 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant O7 = O3 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant O7L = O3L + résistance à l'eau de tout l'article chaussant O7S = O3S + résistance à l'eau de tout l'article chaussant	
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de classe II (tout caoutchouc-vulcanisés ou tout polymère moulé), certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :		SB = Propriétés fondamentales S4 = SB + zone du talon arrière fermé + A + E S5 = S4 + P (insert métallique) + semelles à crampons S5L = S4 + PL (insert non-métallique) + semelles à crampons S5S = S4 + PS (insert non-métallique) + semelles à crampons		OB = Propriétés fondamentales O4 = OB + zone du talon arrière fermé + A + E O5 = O4 + P (insert métallique) + semelles à crampons O5L = O4 + PL (insert non-métallique) + semelles à crampons O5S = O4 + PS (insert non-métallique) + semelles à crampons	
Pour les articles chaussants hybrides, le symbole de marquage est :		SBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige. Moulés : section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, intégralement moulée autour de l'embout et qui inclut souvent la semelle de marche, laquelle peut être non doublée et ne comporte généralement pas de première de montage. Montés : section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, fabriquée séparément puis érigée autour d'une doublure/première de montage conventionnellement montées et souvent avec une semelle de marche fixée séparément.		OBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige. Moulés : section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, intégralement moulée autour de l'embout et qui inclut souvent la semelle de marche, laquelle peut être non doublée et ne comporte généralement pas de première de montage. Montés : section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, fabriquée séparément puis érigée autour d'une doublure/première de montage conventionnellement montées et souvent avec une semelle de marche fixée séparément.	

Résistance à la glisse		Exigences		Coefficient de frottement		Symbole	
(*Conformément aux normes de références) sur sols céramiques		* Fondamentales : La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec lubrifiant détergent NaLS (Sulfate de Lauryl)		Glissement du talon vers l'avant ≥ 0,31 Glissement de l'avant pied vers l'arrière ≥ 0,36		Aucun	
		* Additionnelles : La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec lubrifiant glycérique		Glissement du talon vers l'avant ≥ 0,19 Glissement de l'avant pied vers l'arrière ≥ 0,22		SR	

Outils, pour certaines applications, des exigences additionnelles peuvent être prévues.
Pour connaître le degré de protection que vous offre cette paire d'articles chaussants reportez-vous au tableau ci-dessous :

Exigences additionnelles particulières		Limites		Symboles		Classe I		Classe II		Montée		Moulée	
Conformément aux normes EN ISO 20345 et EN ISO 20347													
Résistance à la perforation : Insert métallique de type P Insert non-métallique de type PL Insert non-métallique de type PS		Forces de perforation : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)		P PL PS		X		X		X		X	
Articles chaussants partiellement conducteurs		(E 100 kW) Résistance électrique		C		X		X		X		X	
Articles chaussants antistatiques		(> 100 kW et E 1000 MW) Résistance électrique (avec une résistance électrique à une tension 100 V)		A		X		X		X		X	
Isolation du semelage contre la chaleur		(A 150°C, l'élévation de température sur la surface supérieure de la semelle intérieure ne doit pas dépasser 22°C après 30 min.)		HI		X		X		X		X	
Isolation du semelage contre le froid		(La diminution de la température sur la surface supérieure de la semelle intérieure ne doit pas dépasser 10°C). Temperature (-17 ± 2) °C		CI		X		X		X		X	
Capacité d'absorption d'énergie du talon		(≥ 20 J)		E		X		X		X		X	
Étanchéité à l'eau de l'article chaussant		Aucune pénétration d'eau après 100 longueurs de bac ou après 80 ± 5 min si test dynamique		WR		X		-		-		-	
Protection du métatars (pour EN20345 seulement)		(Avec une énergie de choc de 100±2J) ≥ 40 mm (pointure EU 41/42)		M		X		X		X		X	
Protection des malléoles		Forces transmises par un impact de 10J : (Moy < 10 kN et aucune des valeurs < 15 kN)		AN		X		X		X		X	
Résistance à la coupe de l'article chaussant (Hors modèle A) - (pour EN20345 seulement)		≥ 2,5 (index) (hauteur de la zone protection * 30 mm) + chevauchement de l'embout ≥ 10 mm		CR		X		X		X		X	
Résistance des pare-pierre à l'abrasion Dimensions des pare-pierre (s'appliquant aux articles chaussants de sécurité marqués EN ISO 20345:2022+A1:2024)		Le matériau ne doit présenter aucun trou après 8000 cycles. Pas de contact entre la tige et le sol plat dans une position agenouillée (+A1:2024)		SC		X		-		-		-	
Résistance au glissement		Sur sol céramique avec glycéricine		SR		X		X		X		X	
Tige		Pénétration de l'eau < 0,2 g après 60 min et absorption de < 30 %		WPA		X		-		-		-	
Semelle de marche		Résistance à la chaleur directe		HRO		X		X		X		X	
		Résistance aux hydrocarbures de la semelle de marche		FO		X		X		X		X	
		Système grip pour échelle (design des crampons)		LG		X		X		X		X	

Légende : « X » = Applicable / « - » = Non applicable

IT		SICUREZZA		LAVORO			
TIPO DI CALZATURE à		SB o S1 da S7 o SBH		OB ou O1 da O7 o OBH			
Categorie di calzature :		EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024		EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024			
Norma di riferimento :		PL : chiodo Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		PL : chiodo Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm			
Le marcatore segnate su questo prodotto (vedi marcatore di cui sopra) garantiscono :		La presenza di una ghiera di protezione delle dita del piede che offre una protezione agli arti pari a 200 ±4J(*)ed ai rischi di schiacciamento sotto un carico massimo pari a 1500 ±0,1 daN(*)		Nessuna ghiera di protezione sulle calzature da lavoro			
Eaigene di marcarura ("Conformemente alle norme di riferimento")		"SB = proprietà di base S1 = SB + regione del tallone chiusa + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti S3L = S2 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti S3S = S2 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti S6 = S2 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura S7 = S3 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura STL = S3L + resistenza all'acqua dell'intera calzatura S7S = S3S + resistenza all'acqua dell'intera calzatura		"OB = proprietà di base O1 = OB + regione del tallone chiusa + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti O3L = O2 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti O3S = O2 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti O6 = O2 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura O7 = O3 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura O7L = O3L + resistenza all'acqua dell'intera calzatura O7S = O3S + resistenza all'acqua dell'intera calzatura			
Per le calzature modello ABCDE di classificazione I (cuoio ed altri materiali), certe marcatore vengono raggruppate nei simboli combinati che seguono :		SB = proprietà di base S4 = SB + regione del tallone chiusa + A + E S5 = S4 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti S5L = S4 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti S5S = S4 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti		OB = proprietà di base O4 = OB + regione del tallone chiusa + A + E O5 = O4 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti O5L = O4 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti O5S = O4 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti			
Per le calzature modello ABCDE di classificazione II (tutto caucciù), vulcanizzate o polimero-moldate), certe marcatore vengono raggruppate nei simboli combinati che seguono :		SBH = calzature di classe II prodotte in un altro materiale che si estende alla tomaia Modellato = gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica modellata integralmente modellata attorno al puntale e spesso compresa la suola, che può essere sovrapposta o di sotto non incorpora una soletta. Montato = gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica stampata che viene prodotta separatamente e poi costruito attorno a una costruzione di fodera/soletta di durata convenzionale e spesso con una suola fissata separatamente.		OBH = calzature di classe II prodotte in un altro materiale che si estende alla tomaia Modellato = gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica modellata integralmente modellata attorno al puntale e spesso compresa la suola, che può essere sfoderata e di sotto non incorpora una soletta. Montato = gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica stampata che viene prodotta separatamente e poi costruito attorno a una costruzione di fodera/soletta di durata convenzionale e spesso con una suola fissata separatamente.			
Per le calzature ibride il simbolo di marcatore è :							
Resistenza allo scivoltamento su superfici in ceramica (*Conformemente alle norme di riferimento)		Requisiti		Coefficiente di attrito		Simboli	
		*Base: Resistenza allo scivoltamento su pavimento in ceramica con lubrificante detergente NaLS (Lauryl Sulfate)		Sittamento del tallone in avanti ≥ 0,31 Sittamento della parte anteriore all'indietro: ≥ 0,36		Nessuno	
		*Aggiuntivo: Resistenza allo scivoltamento su pavimento in ceramica con lubrificante alla glicerina		Sittamento del tallone in avanti ≥ 0,19 Sittamento della parte anteriore all'indietro: ≥ 0,22		SR	

Per alcune applicazioni, tuttavia, possono essere previsti ulteriori requisiti.
La seguente tabella indica il grado di protezione di queste calzature :

Requisiti addizionali particolari		Limiti		Simboli		Classe I		Classe II		Montato		Modellato	
Conformemente alle norme EN ISO 20345 e EN ISO 20347													
Resistenza alla perforazione: Inserto metallico tipo P Inserto non metallico tipo PL Inserto non metallico tipo PS		Forza di perforazione: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)		P PL PS		X		X		X		X	
Calzature parzialmente conduttivi		(E 100 kW) Resistenza elettrica		C		X		X		X		X	
Calzature antistatiche		(> 100 kW e E 1000 MW) Resistenza elettrica (con una resistenza elettrica ad una tensione di 100 V)		A		X		X		X		X	
Isolamento termico della totalità della suola dal il calore		(A 150°C, l'aumento di temperatura sulla superficie superiore della suola non deve superare 22°C dopo 30 min.)		HI		X		X		X		X	
Isolamento delle suole contro il freddo		(La diminuzione della temperatura sulla superficie superiore della suola non deve superare 10°C). Temperatura (-17 ± 2) °C		CI		X		X		X		X	
Capacità d'assorbimento d'energia del tallone		(≥ 20 J)		E		X		X		X		X	
Resistenza all'acqua della calzatura		Nessuna penetrazione d'acqua dopo 100 lunghezze di vasca o dopo 80 ± 5 minuti se prova dinamica.		WR		X		-		-		-	
Protezione del metatarso (solo per EN ISO 20345)		(Con un'energia d'urto di 100±2J) ≥ 40 mm (misura UE 41/42)		M		X		X		X		X	
Protezione dei malléoli		Forza trasmessa da un impatto di 10J. (Méd E 10 kN e valore singolo < 15 kN)		AN		X		X		X		X	
Resistenza al taglio (tranne modello A)		≥ 2,5 (index) (zona protezione altezza ≥ 30 mm) + sovrapposizione puntale ≥ 10 mm		CR		X		X		X		X	
Resistenza dei parassiti all'abrasione Dimensioni dei parassiti (si applica alle calzature di sicurezza marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024)		Il materiale non deve formare fori dopo 8 000 cicli. Nessun contatto tra la tomaia e il terreno in posizione ginocchiate (+A1:2024)		SC		X		-		-		-	
Resistenza allo scivoltamento		Su pavimento in ceramica con glicerina		SR		X		-		X		X	
Gambale		Penetrazione ed assorbimento d'acqua		WPA		X		-		-		-	
Suola per camminare		Resistenza al calore (contatto diretto)		HRO		X		X		X		X	
		Resistenza della suola agli idrocarburi		LO		X		X		X		X	
		Impugnatura a scala (design a tacchetti)		LG		X		X		X		X	

Légende : « X » = Applicable / « - » = Non applicable

EN		SAFETY		OCCUPATIONAL	
TYPE OF FOOTWEAR à		SB or S1 à S7 or SBH		OB or O1 à O7 or OBH	
Footwear categories:		EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024		EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024	
Reference standards:		PL : nail Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		PL : nail Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
The markings placed on this product (see marking above) guarantee :		The presence of a toe-protection cap offering protection against impacts equivalent to 200 ±4J(*) and risks of compression under a maximum load of 1500 ±0,1 daN(*)		No protection toe-cap on work footwear	
Marking requirements (*In accordance with the reference standards)		SB = basic properties S1 = SB + Closed heel region + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metallic insert) + cleated outsole S3L = S2 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole S3S = S2 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole S6 = S2 + water resistance of the whole footwear S7 = S3 + water resistance of the whole footwear STL = S3L + water resistance of the whole footwear S7S = S3S + water resistance of the whole footwear		OB = basic properties O1 = OB + Closed heel region + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metallic insert) + cleated outsole O3L = O2 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole O3S = O2 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole O6 = O2 + water resistance of the whole footwear O7 = O3 + water resistance of the whole footwear O7L = O3L + water resistance of the whole footwear O7S = O3S + water resistance of the whole footwear	
For ABCDE footwear models of classification I (leather and other materials), some markings are included under the following combined symbols:		SB = basic properties S4 = SB + Closed heel region + A + E S5 = S4 + P (metallic insert) + cleated outsole S5L = S4 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole S5S = S4 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole		OB = basic properties O4 = OB + Closed heel region + A + E O5 = O4 + P (metallic insert) + cleated outsole O5L = O4 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole O5S = O4 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole	
For ABCDE footwear models of classification II (all vulcanized rubber or all molded polymer), some markings are included under the following combined symbols:		SBH = class II footwear incorporating another material which extends the upper. Moulded = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section integrally moulded around the toecap and often including the outsole, which can be unlined and usually does not incorporate an insole. Mounted = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section that is manufactured separately and then constructed around a conventionally lasted lining /insole construction and often with a separately attached outsole.		OBH = class II footwear incorporating another material which extends the upper. Moulded = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section integrally moulded around the toecap and often including the outsole, which can be unlined and usually does not incorporate an insole. Mounted = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section that is manufactured separately and then constructed around a conventionally lasted lining /insole construction and often with a separately attached outsole.	
For the Hybrids footwear, the marking symbol is :					

Slip resistance		Requirements		Coefficient of friction		Symbols	
(*In accordance with the reference standards) on ceramic floors		* Basic : Resistance to slipping on Ceramic floor with detergent lubricant Nals (Lauryl Sulfate)		Forward Heel slip ≥ 0,31 Backward Forepart slip : ≥ 0,36		None	
		* Additional : Resistance to slipping on Ceramic floor with glycerine lubricant		Forward Heel slip : ≥ 0,19 Backward Forepart slip : ≥ 0,22		SR	

For certain applications however, additional requirements may be necessary.
For information on the degree of protection provided by this footwear, please refer to the table here below :

Special additional requirements		Limits		Symbols		Class I		Class II		Monted		Moulded	
In accordance with standards EN ISO 20345 and EN ISO 20347													
Perforation resistance : Metallic insert type P Non-metallic insert type PL Non-metallic insert type PS		Perforation force : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)		P PL PS		X		X		X		X	
Partially conductive footwear		(E 100 kW) Electrical resistance		C		X		X		X		X	
Anti-static footwear		(> 100 kW and E 1000 MW) Electrical resistance (with an electrical resistance of tension 100 V)		A		X		X		X		X	
Heat insulation of sole complex		(At 150°C the temperature increase on the upper surface of the insole after 30 min shall be not greater than 22°C.)		HI		X		X		X		X	
Cold insulation of sole complex		(The temperature decrease on the upper surface of the insole shall be not more than 10°C). Temperature (-17 ± 2) °C		CI		X		X		X		X	
Energy absorption of seat region		(≥ 20 J)		E		X		X		X		X	
Water-resistant footwear		Not any water penetration after 100 trough lengths or after 80 ± 5 mins if dynamic test		WR		X		-		-		-	
Metatarsal protection (for EN ISO 20345 only)		(With an impact energy of 100±2J) ≥ 40 mm (EU size 41/42)		M		X		X		X		X	
Ankle protection		Force transmitted by an impact of 10J : (Avc= 10kN and single value < 15 kN)		AN		X		X		X		X	
Cut resistance of the footwear (for EN ISO 20345 only) - (excluding design A)		≥ 2,5 (index) (protection zone height * 30 mm) + overlap of toecap ≥ 10 mm		CR		X		X		X		X	
Abrasion resistance of scuff cap Dimensions of scuff cap (must be apply to footwear marked EN ISO 20345:2022+A1:2024)		The scuff cap shall not develop any hole after 8 000 cycles No contact between the upper and the flat ground in a kneeling position (+A1:2024)		SC		X		-		-		-	
Slip resistance		On ceramic floor with glycerine		SR		X		X		X		X	
Upper		Water penetration and absorption		WPA		X		-		-		-	
		Resistance to hot contact		HRO		X		X		X		X	
Outer sole		Resistance to fuel oil of the outsole		FO		X		X		X		X	
		Ladder grip (cleat design)		LG		X		X		X		X	

Légende : « X » = Applicable / « - » = Not applicable

PT		SEGURANÇA		TRABALHO	
TIPO DE CALÇADO à		SB o S1 à S7 o SBH		OB o O1 à O7 o OBH	
Categorias de calçado :		EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024		EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024	
Normas de referência :		PL: prego Ø 4,5 mm/PS: Ø 3 mm		PL: prego Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
As marcações colocadas neste produto (ver marcação anterior) garantem :		A presença de uma biqueira de protecção dos dedos dos pés, oferecendo uma protecção contra choques equivalentes a 200 ±4J(*) e os riscos de esmagamento sob uma carga máxima de 1500 ±0,1 daN(*)		Sem biqueira de protecção no calçado de trabalho	
Exigências de marcações (*Em conformidade com as normas de referência)		SB= Propriedades fundamentais S1= SB + Zona do calcanhar fechada + A + E S2= S1 + WPA S3= S2 + P (inserção metálica) + sola exterior com pitões S3L= S2 + PL (inserção não metálica) + sola exterior com pitões S3S= S2 + PS (inserção não metálica) + sola exterior com pitões S6= S2 + resistência à água do calçado completo S7= S3 + resistência à água do calçado completo STL= S3L + resistência à água do calçado completo S7S= S3S + resistência à água do calçado completo		OB= Propriedades fundamentais O1=OB + Zona do calcanhar fechada + A + E O2= O1 + WPA O3= O2 + P (inserção metálica) + sola exterior com pitões O3L= O2 + PL (inserção não metálica) + sola exterior com pitões O3S= O2 + PS (inserção não metálica) + sola exterior com pitões O6= O2 + resistência à água do calçado completo O7= O3	

ES		SEGURIDAD		TRABAJO	
TIPO DE CALZADO a		Categorías de zapatos :		Categorías de zapatos :	
Normas de referencias :		SB o S1 a S7 o SBH		OB o O1 a O7 o OBH	
Las etiquetas puestas sobre este producto (ver etiquetas abajo) garantizan :		EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345:2022+A1:2024		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
La presencia de punta de protección de los dedos de los pies que ofrece una protección contra impactos equivalente a 200 J (4J) y riesgos de aplastamiento bajo una carga máxima de 1500 ± 1 daN(*)		PL: punta Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
Exigencias de etiquetado (*En conformidad con las normas de referencia)		Sin punto de protección sobre los zapatos de trabajo		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
Para los zapatos modelo ABCDE de clasificación I (cuero y otros materiales), ciertas etiquetas están reagrupadas bajo los siguientes símbolos combinados:		SB= Propiedades fundamentales		OB= Propiedades fundamentales	
Para los zapatos modelo ABCDE de clasificación II (todos los cauchos vulcanizados o todo polímero moldeado), ciertas etiquetas están reagrupadas bajo los siguientes símbolos combinados:		S1= SB + Zona del talón cerrada + A + E		O1= OB + Zona del talón cerrada + A + E	
Para calzados híbridos el símbolo de marcado es:		S2= S1 + WPA		O2= O1 + WPA	
Sin embargo, para determinadas aplicaciones, pueden prevalecer exigencias adicionales.		S3= S2 + P (inserto metálico) + suelas para caminar con tacos		O3= O2 + P (inserto metálico) + suelas para caminar con tacos	
Para conocer el grado de protección que le ofrecen estos zapatos, consulte la tabla de abajo :		S3L = S2 + PL (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos		O3L = O2 + PL (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos	
		S3S = S2 + PS (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos		O3S = O2 + PS (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos	
		S6 = S2 + Resistencia al agua de todo el calzado		O6 = O2 + Resistencia al agua de todo el calzado	
		S7 = S2 + Resistencia al agua de todo el calzado		O7 = O2 + Resistencia al agua de todo el calzado	
		S7L = S3L + Resistencia al agua de todo el calzado		O7L = O3L + Resistencia al agua de todo el calzado	
		S7S = S3S + Resistencia al agua de todo el calzado		O7S = O3S + Resistencia al agua de todo el calzado	

Requisitos		Coeficiente de fricción		Símbolo	
* Fundamentales: La resistencia al deslizamiento en Suelo cerámico con lubricante detergente NaLS (lauryl sulfato)		Deslizamiento del talón hacia adelante ≥ 0,31		Ninguno	
* Adicionales: La resistencia al deslizamiento en Suelo cerámico con lubricante de glicerina		Deslizamiento del talón hacia adelante ≥ 0,19		SR	
		Deslizamiento de la parte delantera del pie hacia atrás ≥ 0,36			
		Deslizamiento de la parte delantera del pie hacia atrás ≥ 0,22			

Legendas: « X » = Aplicable / « - » = No aplicable

UA		ЗАХИСНЕ		РОБОЧЕ	
Категорія взуття:		SB або S1 a S7 або SBH		OB або O1 a O7 або OBH	
Довідковий стандарт:		EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345:2022+A1:2024		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
Маркування на цупкому продукті (див. маркування вище) гарантує:		PL: шпиг Ø 4,5 мм / PS : Ø 3 мм		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
Вимоги маркування (*Відповідно до довідкових стандартів)		Наявність захисного кошичка для пальців не пропонує захист проти ударів, еквівалентний 200 ±4J(Н*) та в разі зачеплення при максимальному навантаженні 1500 ±0,1 даН(*)		Відсутній захисний навісцінок на робочому взутті	
Для взуття моделей ABCDE класифікації I (шкіра або інші матеріали), деякі маркування містять такі комбінації символів:		SB = основні властивості		OB = основні властивості	
Для взуття моделей ABCDE класифікації II (повністю з вулканизованого каучуку або повністю з пресованого полімеру), деякі маркування містять такі комбінації символів:		S1 = SB + Область закритого каблукла + A + E		O1 = OB + Область закритого каблукла + A + E	
Символи маркування для взуття гібридного типу:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + WPA	
		S3 = S2 + P (металева вставка) + підшова на шпихах		O3 = O2 + P (металева вставка) + підшова на шпихах	
		S3L = S2 + PL (німеталева вставка) + підшова на шпихах		O3L = O2 + PL (німеталева вставка) + підшова на шпихах	
		S3S = S2 + PS (німеталева вставка) + підшова на шпихах		O3S = O2 + PS (німеталева вставка) + підшова на шпихах	
		S6 = S2 + повна вологісткість ть взуття		O6 = O2 + повна вологісткість ть взуття	
		S7 = S2 + повна вологісткість ть взуття		O7 = O2 + повна вологісткість ть взуття	
		S7L = S3L + повна вологісткість ть взуття		O7L = O3L + повна вологісткість ть взуття	
		S7S = S3S + повна вологісткість ть взуття		O7S = O3S + повна вологісткість ть взуття	
Опір ковзанию (*Відповідно до довідкових стандартів) на керамічній підлозі		* Основні: Ковзання п'яти вперед ≥ 0,31		Немає	
		Ковзання передньої частини стопи назад ≥ 0,36			
		* Додаткові: Ковзання п'яти вперед ≥ 0,19		SR	
		Ковзання передньої частини стопи назад ≥ 0,22			

Для деяких видів застосування можуть бути необхідні додаткові вимоги.

Для отримання інформації про ступінь захисту, які надаються цим взуттям, зверніться до наведеної нижче таблиці:

Обозначения		Символы		Класс I		Класс II		Замтоване		Формоване	
Стойкость до прокола		Сила перфорации (>1100 N)		P		X		X		X	
Неметалевая вставка типа PL		Сила перфорации (>1100 N)		PL		X		X		X	
Неметалевая вставка типа PS		Сила перфорации (>950 N)		PS		X		X		X	
Частково струмопровідне взуття		Електричний опір (Е 100 кВм)		C		X		X		X	
Антистатичне взуття		Електричний опір (з електричним опором при напрузі 100 В)		A		X		X		X	
Теплоізоляція підшова		Температура на верхній поверхні внутрішньої підшови не повинно перевищувати 22°C через 30 хв.)		H		X		X		X	
Ізоляція підшови проти замерзання		Зниження температури на верхній поверхні внутрішньої підшови не повинно перевищувати 10°C, температура (17 ± 2) °C		CI		X		X		X	
Здатність поглинання енергії каблукла		Енергія удару (100 ± 2 Дж)		E		X		X		X	
Водонепроникність взуття		Відсутність проникнення води через 80 ± 5 хв або після 100 дощових бака		WR		X		-		-	
Захист пліткою (тільки для стандарту EN ISO 20345)		Енергія удару (100 ± 2 Дж) ≥ 40 мм (европейський розмір: 41/42)		M		X		X		X	
Захист циполюк		Сила, що передається при ударі 10 Дж (Сер. Е 10кН та жодне зі значень < 15 кН)		AN		X		X		X	
Стойкість взуття до порізів (тільки для стандарту EN ISO 20345, крім моделі А)		Індекс порізів (висота зони захисту ≥ 30 мм) + (захиста захисним навісцінком ≥ 10 мм)		CR		X		X		X	
Стойкість взуття до стирання. Розміри захисного носка (для захисного взуття з маркуванням EN ISO 20345:2022+A1:2024)		Відсутність контакту між верхньою частиною взуття та різном повністю під час стиснення на колінах (+A1:2024)		SC		X		-		-	
Стойкість до ковзання		На керамічній підлозі з гліцерином		SR		X		-		X	
Халва		Проникнення води < 0,2 г через 60 хв і водопоглинання < 30%		WPA		X		-		-	
Теплостійкість (при прямому контакті)		Відсутність плавлення або зазубрин на підшві після контакту з поверхнею при 300°C протягом 60 с		HRO		X		X		X	
Підшова		Збільшення об'єму всієї верхньої частини підшови не повинно бути ≥ 12%.		FO		X		X		X	
		Система зчеплення для сходів (конструкція штифів)		LG		X		X		X	

Пояснення: « X » = Застосовується / « - » = Не застосовується

NL		VEILIGHEID		WERK	
TYPE SCHOEN a		Categorieën van schoenen :		Categorieën van schoenen :	
Schoencategorieën :		SB of S1 a S7 of SBH		OB of O1 a O7 of OBH	
Referentienormen :		EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345:2022+A1:2024		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
De merktekens op dit artikel (zie merktekens hierboven) garanderen :		PL : spijker Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347:2022+A1:2024	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hielstuk + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + WPA	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7L = O3L + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
De aanwezigheid van een steelpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 J(4J*) en tegen de risico's van verpletten te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)		SB = basiseigenschappen		OB = basiseigenschappen	
Merkeken (*conform de referentienormen)		S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E		O1 = OB + gesloten hiel + A + E	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse I (leer en andere materialen), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S2 = S1 + WPA		O2 = O1 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
Voor schoenmodellen ABCDE van de klasse II (gevuurde caoutchouc of aan één stuk gegoten polymeer), zijn sommige merktekens geïntegreerd onder de volgende gecombineerde symbolen:		S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel		O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel	
		S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel	
		S7 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel		O7 = O2	

LV	DROŠĪBAS APĀVI		DARBA APĀVI	
Apavi a	SB vai S1 & S7 vai SBH EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		OB vai O1& O7 vai OBH EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
Apavu kategorijas :	SB vai S1 & S7 vai SBH EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		OB vai O1& O7 vai OBH EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
Standarti :	SB vai S1 & S7 vai SBH EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		OB vai O1& O7 vai OBH EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
Markējumi uz šī izstrādājuma garantē (skatīt markējumu uz izstrādājuma)	Kāju pietūkušas aizsardzības uzglabāšanu, kas nodrošina aizsardzību pret triecieniem, kuri veidoti ar 200 kJ, un pret deformācijas risku zem maksimālās slodzes 1500 ±0,1 daN.		Bez aizsardzības purngalā par darba apavu	
Markējumiem izvirzītās prasības (*Atbilstoši piemērojamajiem standartiem)	Kāju pietūkušas aizsardzības uzglabāšanu, kas nodrošina aizsardzību pret triecieniem, kuri veidoti ar 200 kJ, un pret deformācijas risku zem maksimālās slodzes 1500 ±0,1 daN.		Bez aizsardzības purngalā par darba apavu	
I klasifikācijas modeļu ABCDE apaviem (šādu un citu materiālu) daži markējumi apvienoti šādos kombinētos simbolos :	SB = Pamatpašības S1 = SB + Slēgta kaps zona + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metāla leiktnis) + zoles ar radzēm S3L = S2 + PL (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm S3S = S2 + PS (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm S6 = S2 + visu apavu ūdensizturība S7 = S3 + visu apavu ūdensizturība S7L = S3L + visu apavu ūdensizturība S7S = S3S + visu apavu ūdensizturība		OB = Pamatpašības O1 = OB + Slēgta kaps zona + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metāla leiktnis) + zoles ar radzēm O3L = O2 + PL (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm O3S = O2 + PS (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm O6 = O3 + visu apavu ūdensizturība O7 = O3 + visu apavu ūdensizturība O7L = O3L + visu apavu ūdensizturība O7S = O3S + visu apavu ūdensizturība	
II klasifikācijas modeļu ABCDE apaviem (jebkura piekāvīga, vulkanizēta gumija vai jebkura polimēra) daži markējumi apvienoti šādos kombinētos simbolos :	SB = Pamatpašības S4 = SB + Slēgta kaps zona + A + E S5 = S4 + P (metāla leiktnis) + zoles ar radzēm S5L = S4 + PL (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm S5S = S4 + PS (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm		OB = Pamatpašības O4 = OB + Slēgta kaps zona + A + E O5 = O4 + P (metāla leiktnis) + zoles ar radzēm O5L = O4 + PL (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm O5S = O4 + PS (nemetāla leiktnis) + zoles ar radzēm	
Atsevišķi uz hibrīdvērtē drosības apaviem (kandīdētu sēla zvaigzīte) markējuma simbols ir :	SBH = II klases apavi ar papildus iestrādātu materiālu, kurš pagarina stulmu. Veidoti = vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēra pēdas daļa, kas ir integrēta ap purngalu un abi iekļauj arī ārējo zoli, kas var būt bez odere un parasti tajā nav iestrādāta iekšzole. Montēti = vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēra pēdas daļa, kas tiek rabota atsevišķi un pēc tam veidota ar tradicionāli izstrūtu odere/iekšzoles konstrukciju un bieži vien ar atsevišķi piestiprinātu ārējo zoli.		OBH = II klases apavi ar papildus iestrādātu materiālu, kurš pagarina stulmu. Veidoti = vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēra pēdas daļa, kas ir integrēta ap purngalu un abi iekļauj arī ārējo zoli, kas var būt bez odere un parasti tajā nav iestrādāta iekšzole. Montēti = vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēra pēdas daļa, kas tiek rabota atsevišķi un pēc tam veidota ar tradicionāli izstrūtu odere/iekšzoles konstrukciju un bieži vien ar atsevišķi piestiprinātu ārējo zoli.	

Pretestība slīdēšanai (*Atbilstoši piemērojamajiem standartiem)	Prasības		Berzes koeficients		Simboli	
	* Pamata : Izturība pret slīdēšanu uz keramikas grīdas ar ūdeni un mazgāšanas līdzekļa smērvielu Nais (laurilsulfāts)		Papēža slīdēšana uz priekšu ≥0,31 Priekšējās daļas atpakaļslīdēšana : ≥0,36		Nav	
* Papildus : Izturība pret slīdēšanu uz keramikas grīdas ar glicerīna smērvielu		Papēža slīdēšana uz priekšu : ≥0,19 Priekšējās daļas slīdēšana atpakaļ: ≥0,22		SR		

Tomēr dažiem pielietojumiem var noteikt papildu prasības.

Lai noteiktu aizsardzības pakāpi, kuru nodrošina šis apavu pāris, skatīt tālāk doto tabulu :

Ipašās papildu prasības, Saskaņā ar standartiem EN ISO 20345 un EN ISO 20347	Lerobozojumi	Simboli	Klasifikācija I	Klasifikācija II	HIBRĪDS	
					Kāpiens	Padeve
Perforācijas iespēšanās pretestība: Metāla leiktnis tips P Nemetāla leiktnis tips PL Nemetāla leiktnis tips PS	Perforācijas spēks: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	P PL PS	X	X	X	X
Daļēji elektrovadoši apavi	(E 100 kW) Elektriskā pretestība	C	X	X	X	X
Antistatiskie apavi	(> 100 kW un E 1000 MW) Elektriskā pretestība (ar sprieguma elektrisko pretestību 100 V)	A	X	X	X	X
Zoles kompleksa izolācija pret karstumu	(Ja temperatūra ir 150°C, tad 30 minūšu laikā temperatūrai uz iekšzoles augšējās virsmas nevajadzētu paaugstināties vairāk kā par 22°C.)	HI	X	X	X	X
Zoles kompleksa izolācija pret aukstumu	(Temperatūrai uz iekšzoles augšējās virsmas nevajadzētu samazināties vairāk kā par 10°C.) Temperatūra (-17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
Aizmugures daļas enerģijas absorbcijas spēja	(* 20 J)	E	X	X	X	X
Ūdensnecaurlaidīgi apavi	Nav ūdens iekļūšanas pēc 100 triecieniem vai pēc 80 ± 5 minūšu dinamiskā testa gadījumā	WR	X	-	-	-
Pēdas aizsardzība (tikai standartam EN ISO 20345)	(Ar triecienu enerģiju 100±2J) ≥ 40 mm (ES 41/42 izmēram)	M	X	X	X	X
Pošu aizsardzība	Spēks, ko pārraida 10 J trieciens:(Av < 10 kN un viena vērtība < 15 kN)	AN	X	X	X	X
Apavu iegriezumprestība (tikai standartam EN ISO 20345) - (Izmērot modelī A)	≥ 2,5 (indekss) (aizsardzības zonas augstums * 30 mm) + purngala pārkāšanās par ≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
Purngalu aizsargu berzes izturība, Purngalu aizsargu izvirši (Iepiemēro apaviem, kas markēti ar EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Purngalu aizsargu nedrīkst veidoties caurums pēc 8 000 cikliem Nav saskares starp ķermeni augšējā un līdzenu zemi nosēšanās stāvoklī (+A1:2024)	SC	X	-	-	-
Slīdēšanas izturība	Uz keramikas grīdas ar glicerīnu	SR	X	-	X	X
Stulms	Ūdens iekļūšana < 0,2 g pēc 60 minūšu un ūdens absorbcija < 30 %	WPA	X	-	-	-
Zole	Karstumizturība (iešā kontaktā) Pēc saskares ar 300°C virsmu 60±1 s nav ārējās zoles kūsanas vai plaisāšanas	HRO	X	X	X	X
	Visu nedzimo ārējās zoles materiālu apjomā palielinājums nedrīkst būt lielāks par 12 %	FO	X	X	X	X
	Kāpņu sakere (skrūves dizains)	LG	X	X	X	X

Legenda: « X » = pielietojams / « - » = nav pielietojams

EN ISO 10135 kategorija	分类	性能组合	GB强制标识	GB可选性能标识
以下足跟缓冲功能可提供相当于200±4J的冲击防护，以及在1500±0.1 daN最大载荷下的静态压力风险 以下防滑刺穿功能中，PL代表 Ø 4.5 mm 穿刺钉 / PS 代表 Ø 3 mm 穿刺钉	SB	基础防护 (基本性能)	SB	—
	S1	I SB+A+E+封闭的后跟区域	SB+A	E
	S2	I SB+全鞋防水性能	SB+A	E+WPA(GB/WRU)
	S3	I S2加上金属防穿刺底板和防滑外底	SB+P+A	E+WPA(GB/WRU)
	S3L	I S2加上PL(非金属防穿刺底板)和防滑外底	SB+P+A	E+WPA(GB/WRU)
	S3S	I S2加上PS(非金属防穿刺底板)和防滑外底	SB+P+A	E+WPA(GB/WRU)
	S4	II SB+A+E+封闭的后跟区域	SB+A	E
	S5	II S4加上金属防穿刺底板和防滑外底	SB+P+A	E
	S5L	II S4加上PL(非金属防穿刺底板)和防滑外底	SB+P+A	E+WPA(GB/WRU)
	S5S	II S4加上PS(非金属防穿刺底板)和防滑外底	SB+P+A	E+WPA(GB/WRU)
	S6	I S2加上全鞋防水	SB+A	E+WR
	S7	I S3加上全鞋防水	SB+P+A	E+WR
	S7L	I S3L加上全鞋防水	SB+P+A	E+WR
	S7S	I S3S加上全鞋防水	SB+P+A	E+WR
	SBH	— 混合鞋，鞋底的鞋底上还有其他材料	—	—
	OB	— 职业鞋，不含足跟缓冲功能	—	—
防刺穿性能 (测试性能) 刺穿地面测试	测试要求		防刺穿性能	标识
	基础测试 在硬化地面上用十二烷基硫酸钠 (NaLS) 液体进行防刺穿测试。		基础测试 20,31	无
	进阶测试 在硬化地面上用甘油测试液进行防刺穿测试。		进阶测试 20,36	SR
			进阶测试 20,19	

对于一些特殊应用，可能需要更多的附加要求。关于这类安全鞋的保护功能，请参阅以下表格：

特殊附加要求	符合以下标准：EN ISO 20345: 2022 或EN1549:2020	性能参数	标识	I类	II类	混合组合	
						组成部分	性能部分
防刺穿性能		刺穿力： (Ø4.5mm穿刺钉测试到1100N,试样不得穿透或发生局部分离)	P				
金属防刺穿性能		(Ø4.5mm穿刺钉测试到1100N,试样不得穿透或发生局部分离)	PL	X	X	X	X
非金属防刺穿性能		(Ø3mm穿刺钉穿透试样底部,穿透时最大的力不能小于950N,四次测试平均值不能小于1000N)	PS				
防静电鞋性能		(≤100 kΩ) 电阻	C	X	X	X	X
防静电鞋性能		(> 100 kΩ and ≤1000 kΩ) 电阻 (100 V电压)	A	X	X	X	X
绝缘鞋性能		(参照GB21148-2020)	EH(仅用于GB)	X	X		
鞋面耐摩擦或抗热性能		(在150°C环境中，放置30分钟后鞋面上表面的温度升高不得超过22°C)	HI	X	X	X	X
鞋面耐摩擦或抗热性能		(鞋面上表面的温度下降不得超过10°C) 温度 (-17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
鞋跟缓冲性能		(≥ 20 J)	E	X	X	X	X
金属防水性能		(如果进行动态试验，鞋在100倍长度的水槽或行走80±5分钟后，不得有任何渗水现象)	WR	X	-	-	-
防静电性能		(100±2J冲击能量) ≥ 40 mm (数码41码测试要求)	M	X	X	X	X
踝关节保护性能		10J冲击力传递力：(平均吸收< 10kN并单次测试最大吸收< 15 kN)	AN	X	X	X	X
金属防切割性能(A类除外)		(防割指数> 2.5+防护区域高度≥30mm+与包头重叠部分≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
耐装置强度		(8000次循环后，防割鞋头部分不得出现任何孔洞) 鞋头尺寸 (适用于带有EN ISO 20345:2022+A1:2024的安全鞋)	SC	X	-	-	-
防滑性能		(用甘油在陶瓷地板上测试防滑系数)	SR	X	X	X	X
防水性能		60分钟防水重量< 0.2 g 吸水率< 30 %	WPA(GB/WRU)	X	-	-	-
外底		在300°C下与表面接触60±1秒后，鞋底无碳化或缺口	HRO	X	X	X	X
鞋底耐氧化性能		鞋底所有可见材料的体积增重不应> 12%	FO	X	X	X	X
防静电鞋(鞋面区域)			LG	X	X	X	X

备注说明 «X» = 适用 / « - » = 不适用

AYAKKABI TIPI a	KORUYUCU		İŞ	
AYakkabi kategorileri :	SB veya S1 & S7 veya SBH EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : çivli Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		OB veya O1 & O7 veya OBH EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : çivli Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
Referans standartlar :	SB veya S1 & S7 veya SBH EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : çivli Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm		OB veya O1 & O7 veya OBH EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : çivli Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	
Bu ürün üzerinde yer alan işaretler garanti etmektedir ki (aşağıdaki işarete bakınız) :	Pamak koruma ucunun varlığı 200 ±4J(°)ye eşit sarsıntılara ve maksimum 1500 ± 0,1 daN (°) yük altında sıkıyapma karşı koruma sağlar.		İş ayakkabılarında koruyucu yük bulunmamaktadır.	
İşaretlerin gereksinimleri (*Referans standartlara uygun olarak)	Pamak koruma ucunun varlığı 200 ±4J(°)ye eşit sarsıntılara ve maksimum 1500 ± 0,1 daN (°) yük altında sıkıyapma karşı koruma sağlar.		İş ayakkabılarında koruyucu yük bulunmamaktadır.	
Sınıf I'nin ABCDE ayakkabi modelleri I için (deri ve diğer malzemeler), bazı işaretler aşağıda belirtilen semboller altında tekrar gruplandırılmıştır :	SB = Temel özellikler S1 = SB + Kapalı topuk bölgesi + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metal ek parça) + krampon dış taban S3L = S2 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban S3S = S2 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban S6 = S2 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık S7 = S3 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık S7L = S3L + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık S7S = S3S + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık		OB = Temel özellikler O1 = OB + Kapalı topuk bölgesi + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metal ek parça) + krampon dış taban O3L = O2 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban O3S = O2 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban O6 = O3 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık O7 = O3 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık O7L = O3L + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık O7S = O3S + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık	
Sınıf II ABCDE ayakkabi modelleri için (tamamen kauçuk vulkanize veya tamamen polimer-kauçuk), bazı işaretler aşağıda belirtilen semboller altında tekrar gruplandırılmıştır :	SB = Temel özellikler S4 = SB + Kapalı topuk bölgesi + A + E S5 = S4 + P (metal ek parça) + krampon dış taban S5L = S4 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban S5S = S4 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban		OB = Temel özellikler O4 = OB + Kapalı topuk bölgesi + A + E O5 = O4 + P (metal ek parça) + krampon dış taban O5L = O4 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban O5S = O4 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban	
Hibrid ayakkabılar için (Kanada tipi botlar), işaretler sembolü :	SBH = üst kısmı uzatılan başka bir materyal içeren Sınıf I ayakkabılar Kalıp = Burun kısmı çevresine entegre olarak kalıplanan ve genellikle dış tabanı da içeren vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimer ayak kısmı, astarlanabilir ve genellebilir bir iç taban içermez. Kalıp = vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimer ayak kısmı ayrı olarak üretilir ve ardından geleneksel ucun ömrünü bir astar/iç taban çevresine yerleştirilir ve genellikle ayrı bir dış taban takılır.		OBH = üst kısmı uzatılan başka bir materyal içeren Sınıf II ayakkabılar Kalıp = Burun kısmı çevresine entegre olarak kalıplanan ve genellikle dış tabanı da içeren vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimer ayak kısmı, astarlanabilir ve genellebilir bir iç taban içermez. Kalıp = vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimer ayak kısmı ayrı olarak üretilir ve ardından geleneksel ucun ömrünü bir astar/iç taban çevresine yerleştirilir ve genellikle ayrı bir dış taban takılır.	

Seramik yüzeylerde kaymaya dirençli (* referans standartlara uygundur)	Gereksinimler		Sürtünme katsayısı		Semboller	
	* Temel : Deterjan bazı kayganlaştırıcı Nals (Lauril Sülfat) bulunan seramik yüzeylerde kaymaya dirençli		On Topuk Kayma ≥0,31 Arka Burun Kayma ≥0,36		Yok	
* Ek : Gliserin kayganlaştırıcı bulunan seramik yüzeylerde kaymaya dirençli		On Topuk Kayma ≥0,19 Arka Burun Kayma ≥0,22		SR		

Ancak, bazı uygulamalarda, ilave şartlar doğrultulabilir.

Bu ayakkabi çiftinin size sunduğu koruma derecesini öğrenmek için, aşağıdaki tabloya bakınız :

İlave özel gereksinimler EN ISO 20345 ve EN ISO 20347 standartlarına uygun	Sınırlar	Semboller	Sınıf I	Sınıf II	HIBRİT	
					Kalıp I	Kalıp II
Delinme direnci: Tip P metal ek parça Tip PL metal olm. ek parça Tip Ps metal olm. ek parça	Delme kuvveti : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	P PL PS	X	X	X	X
Kasmen iletken ayakkabılar	(E 100 kW) Elektriksel direnç	C	X	X	X	X
Antistatik ayakkabılar	(> 100 kW ve E 1000 MW) Elektriksel direnç (100 V voltajda elektrik direnci ile)	A	X	X	X	X
Tabanın ısı yalıtımı	(İç astarın üst yüzeyindeki 150°C sıcaklık artışında 30 dakika sonra 22°C'den fazla olmamalıdır.)	HI	X	X	X	X
Tabanın soğuk yalıtımı	(İç astarın üst yüzeydeki sıcaklık düşüşü 10°C'den fazla olmamalıdır.) Sıcaklık (-17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
Topuk bölgesinin enerji emmesi	(* 20 J)	E	X	X	X	X
Su geçirmez ayakkabi	Su kanalı boyunca 100 çeşitte veya dinamik testte 80 ± 5 dakika sonra hiç su girişiyok	WR	X	-	-	-
Ayak tarağı koruması (sadece EN ISO 20345 için)	(100±2 J darbe enerjisi ile) ≥ 40 mm (AB 41/42 numara)	M	X	X	X	X
Ayak yan kemliği koruması	10J/ük darbe ile iletiletilen kuvvet : (Ort. < 10kN ve maks < 15 kN)	AN	X	X	X	X
Ayakkabının kesimeye karşı dayanıklılığı (sadece EN ISO 20345 için) - A tasarımlı hariç	≥ 2,5 (indeks) (koruma bölgesi yüksekliği ≥ 30 mm) + ayakkabı burnu binişmesi ≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
Taş koruyucuların aşınmaya karşı direnci. Taş koruyucuların boyutları (EN ISO 20345:2022+A1:2024 işaretli güvenlik ayakkabı ürünleri için geçerlidir)	Sürtünme başlangıçta, 8000 döngüden sonra hiç delik olmayacaktır. Düz üstü pozisyonunda çubuk ile düz zemin arasında temas yoktur. (+A1:2024)	SC	X	-	-	-
Kayma direnci	Gliserin bulunan seramik yüzeylerde	SR	X	-	X	X
Ayakkabi yakası	Su sızmaz ve emilimli	WPA	X	-	-	-
Yürüyüş tabanı	Isıya direnç (doğrudan temas)	HRO	X	X	X	X
	Yürüyüş tabanının hidrokarbon direnci	FO	X	X	X	X
	Merdiven tutuşu	LG	X	X	X	X

Açıklamalar: « X » = Uygulanabilir / « - » = Uygulanamaz