

exena.

VIRTUAL S3L FO SC SR ESD



DESCRIPTION	NORM EN ISO 20345:2022 + A1:2024	RESULT	REQUIREMENT
UPPER: Breathable and high abrasion resistant	5.4.3 Tear strength 5.4.6 Water vapor permeability Coefficient	178 N 4,2 mg/cm ² h 33,6 mg/cm ²	≥60 N ≥ 0,8 mg/cm ² h ≥15,0 mg/cm ²
VAMP LINING: Breathable, abrasion resistant textile	5.5.2 Tear strength 5.5.3 Abrasion resistance (Wet) Abrasion resistance (Dry) 5.5.4 Water vapor permeability Coefficient	42 N No holes No holes 139,2 mg/cm ² h 1113,9 mg/cm ²	≥ 15 N 25.600 cycles 51.200 cycles ≥ 2,0 mg/cm ² h ≥20,0 mg/cm ²
QUARTER LINING: Breathable synthetic fabric, resistant to abrasion	5.5.2 Tear strength 5.5.3 Abrasion resistance (Wet) Abrasion resistance (Dry) 5.5.4 Water vapor permeability Coefficient	32 N No holes No holes 126,4 mg/cm ² h 1011,6 mg/cm ²	≥ 15 N 25.600 cycles 51.200 cycles ≥ 2,0 mg/cm ² h ≥20,0 mg/cm ²
COUNTER LINING: Grey microfiber breathable, abrasion resistant textile	5.5.2 Tear strength 5.5.3 Abrasion resistance (Wet) Abrasion resistance (Dry) 5.5.4 Water vapor permeability Coefficient	32 N No holes No holes 15,2 mg/cm ² h 122,6 mg/cm ²	≥ 15 N 25.600 cycles 51.200 cycles ≥ 2,0 mg/cm ² h ≥20,0 mg/cm ²
SAFETY TOE CAP: Fiberglass 200J	5.3.2.6 Impact resistance 5.3.2.7 Compression resistance	16,0 mm 16,0 mm	≥ 14 mm ≥ 14 mm



PIERCE-RESISTANCE: Class PL anti-perforation fabric	6.2.1.14 Resistance to perforation	PASS	Min.1100 N
FOOTBED: Removable, cushioned, antistatic insole	5.7.4.2 Abrasion resistance (Wet)	No holes	12.800 cycles
	Abrasion resistance (Dry)	No holes	25.600 cycles
OUTSOLE: 3 density polyurethane with E-tpu insert	5.8.3 Tear strength	8,4 kN/m	≥ 8 kN/m
	5.8.4 Abrasion resistance	77 mm ³	≤ 150 mm ³
	5.8.5 Flexing resistance	2,1 mm	≤ 4,0 mm
	5.8.6 Hydrolysis	2,5 mm	≤ 6,0 mm
	6.2.2.2 Antistatic	dry: 51,8 MΩ wet: 5,87 MΩ	pass pass
	6.4.2 Oils resistance	1,3 %	≤ 12%
	5.3.5.2 Slip resistance sodium lauryl sulphate		
	Forward heel slip	0,34	≥ 0,31
	Backward forepart slip	0,39	≥ 0,36
	6.2.10 Glycerin		
	Forward heel slip	0,22	≥ 0,19
	Backward forepart slip	0,25	≥ 0,22

SIZES: 35 – 48

WEIGHT:

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
716	756	796	836	876	916	956	996	1036	1076	1116	1156	1196	1236

Size	EAN code
35	9091001743356
36	9091001743363
37	9091001743370
38	9091001743387
39	9091001743394
40	9091001743400
41	9091001743417
42	9091001743424
43	9091001743431
44	9091001743448
45	9091001743455
46	9091001743462
47	9091001743479
48	9091001743486

CLIENTE *CUSTOMER*

Azienda *Company* EXENA S.R.L.
P. Iva *VAT no* 01336080435
Via *Street name* VIA BREDA 20
CAP *Postcode* 62012
Città (Prov.) *City* CIVITANOVA MARCHE (MC)
Paese *Country* ITALIA

Descrizione campione	Calzatura di sicurezza art. VIRTUAL – ESD
<i>Sample description</i>	Safety footwear art. VIRTUAL – ESD



Data di emissione

Date of issue

08/06/2026

Responsabile Laboratorio Tecnologico

Technological Laboratory Manager

Andrea Boggio Marzet

Pag. 1 / 3 – CONFORMITY REVIEW N° 26-1146-12-ESD-1

CIMAC
LABORATORIES

A.N.C.I. Servizi s.r.l. a socio unico
CF e PIVA 07199040150
REG. Imprese n° 229059
Trib. Di Milano - REA n° 1147818
Sede legale:
Via Alberto Riva Villasanta, 3 - 20145 Milano

Sede Operativa:
Via Aguzzafame 60/b
27029 Vigevano (PV) - Italy
+39 0381 84722
info@cimac.it
www.cimac.it

1. Oggetto della valutazione *Object of evaluation:*

Calzatura di sicurezza art. VIRTUAL – ESD

2. Requisiti specifici *Specific requirements:*

- (¹) EN 61340-5-1:2024 Elettrostatica - Parte 5-1: Protezione di dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici - Prescrizioni generali
Electrostatics - Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - General requirements
- (²) EN IEC 61340-4-5:2018 Elettrostatica - Parte 4-5: Metodi di prova normalizzati per applicazioni Metodi per caratterizzare la protezione elettrostatica della combinazione di pavimentazioni e di calzature indossate da un operatore
Electrostatics - Part 4-5: Standard test methods for specific applications - Methods for characterizing the electrostatic protection of footwear and flooring in combination with a person
- (³) EN IEC 61340-4-3:2018 Elettrostatica - Parte 4-3: Metodo di prova normalizzato per applicazioni specifiche - Calzature
Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear

3. Lista di riscontro *Checklist:*

Requisito normativo <i>Standard requirement</i>		Prova <i>Test</i>		Rapporto di prova <i>Test report</i>	Eseguito <i>Performed</i>
5.3.3 (¹)	Messa a terra del personale <i>Personnel grounding</i>	6.3 (²)	Resistenza elettrica verso terra <i>Resistance to ground</i>	26-1146.12	☒
		6.4 (²)	Capacità di carica <i>Chargeability</i>	26-408.6	☒
		7 (³)	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>	26-408.6	☒

4. Note *Notes:* ---

TERMINI E CONDIZIONI TERMS AND CONDITIONS

Il contenuto del presente riesame (rif. 7.1 ISO/IEC 17000:2020) si riferisce unicamente al campione presentato e alle prove riportate nel rapporto di prova di cui sopra. Questo riesame non ha validità di approvazione, certificazione, supervisione, controllo, e/o sorveglianza verso questo o qualsiasi prodotto in relazione ad esso.

Qualora esista una traduzione del presente documento, la versione bilingue (italiano e inglese) sarà considerata il testo vincolante.

The content of this conformity review (ref. 7.1 ISO/IEC 17000:2020) refers only to the sample received and to the tests reported in the above-mentioned test report. This conformity review has no validity for approval, certification, supervision and/or control towards this or whatsoever product related.

Where a translation of this document exists, the bilingual version (Italian and English) shall be considered as the authoritative text.