

FICHA TÉCNICA



Artículo: B1711B AMSTERDAM

Norma: EN ISO 20345:2022

Categoría de Seguridad: S3S ESD CI LG FO SR

Suela	S70 BLACK ORANGE
Peso del zapato, talla 42:	568 g
Altura calzado entero:	90
Horma:	11,5
Tipo de construcción / Suela:	STROBEL; suela AirTech/Tpu-Skin inyectada ESD
Inserto antiperforación	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
Palmilla:	
Plantilla en dotación:	Dry'n Air Omnia Comfort Cube
Otras plantillas utilizables (certificadas):	Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Secosol; Secosol Dynamic
Protección contra les ESD de los componentes electrónicos:	CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016

Protección del ESD (Voltaje electrostático) de los componentes electrónicos
Idóneo para su uso en áreas EPA (Área protegida del alto voltaje electrostático)

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Calzado ESD	Resistencia eléctrica a tierra (resistencia de todo el calzado / piso de metal)	$3,11 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistencia eléctrica transversal de la suela (resistencia del zapato)	$6,23 \times 10^6 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	67,28 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	16,5 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	20,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Suela (SR)	Resistencia al deslizamiento 20345:2022			
	•Cerámica + Det. - Talón	0,38	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Cerámica + Det. + Puntera	0,42	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Talón	0,24	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Puntera	0,28	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Resistencia a la perforación 20345:2022	1380 N	Valor medio $\geq 1100\text{N}$; Valor individual $\geq 950\text{N}$	6.2.1.1.4
Zapato con plantilla (A)	Propiedades antiestáticas			
	Resistencia eléctrica	seco 40,5 M Ω - húmedo 7,98 M Ω	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Aislamiento térmico	aislamiento térmico			
	• Aumento de la temperatura interior de la suela (HI)	N/A	$\leq 22 \text{ }^\circ\text{C}$	6.2.3.1
	• Disminución de la temperatura interior de la suela (CI)	7,0 $^\circ\text{C}$	$\leq 10 \text{ }^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Absorción de energía (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	31 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Piel flor engrasada	Resistencia al desgarro	216 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	1,8 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	17,4 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	Indetectable	Indetectable	6.11
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	21 %	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Tejido 3D de alta tecnología	Resistencia al desgarro	51 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	• Sin agujero en seco	Sin agujeros antes de 51.200 ciclos	5.5.2
		• Sin agujero en ambiente húmedo	Sin agujeros antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	80,1 mg/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² h	5.5.3
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	N/A	Indetectable	5.5.5

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Suela Antifatiga AirTech + Tpu-Skin ESD	Altura de los crampones	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	11,4 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	169 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
	Resistencia a la flexión después de 30.000 ciclos	2 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistencia a la flexión después de 150.000 ciclos (hidrólisis)	3,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Desprendimiento de la entresuela	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm con rotura de suela*	5.8.6
	Resistencia a los hidrocarburos FO (variación de volumen)	4 %	≤ 12%	6.4.2
Suela Antifatiga AirTech + Tpu-Skin ESD	(LG) Prescripciones geométricas 20345:2022	Conforme	Conforme	6.4.3

Emitido por: Director de Innovación Ing. Cataldo De Luca	Firma 
--	---

El contenido de la presente ficha técnica es copyright de BASE Protection Srl. La reproducción, incluso parcial, de los textos y/o imágenes que se presentan está expresamente prohibida.
Ficha técnica sujeta a revisión al mismo tiempo que se emite el certificado. Salvo errores tipográficos. BASE PROTECTION se reserva el derecho a modificar el contenido de la ficha técnica.