



Artículo: **B1704C SYDNEY**

Norma: **EN ISO 20345:2022**

Categoría de Seguridad: **S1PS ESD LG SC FO SR**

Suela	S70 BLACK LIGHT BLUE
Peso del zapato, talla 42:	540 g
Altura calzado entero:	85
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; Super Comfort; Secosol; S
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)	$4,81 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistencia eléctrica transversal de la suela (resistencia del zapato)	$2,3 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	20,53 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	16,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	15,5 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	16,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	17,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Suela (SR)	Resistencia al deslizamiento 20345:2022			
	•Cerámica + Det. - Talón	0,41	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Cerámica + Det. + Puntera	0,45	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Talón	0,26	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Puntera	0,27	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Resistencia a la perforación 20345:2022	1180 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 $81,4 \text{ M}\Omega$ - húmedo $38,7 \text{ M}\Omega$	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Absorción de energía (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	30,5 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(SC)	• Resistencia a la abrasión de la puntera	Conforme	Después de 8000 ciclos, el SC no tiene agujeros	6.2.9

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Tejido técnico	Resistencia al desgarro	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	7,7 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	18,3 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
Tejido técnico	Resistencia al desgarro	140 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	12,7 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	22, 5 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Tejido 3D de alta tecnología	Resistencia al desgarro	47 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	21,1 mg/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² h	5.5.3

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	8,7 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	90 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
	Resistencia a la flexión después de 30.000 ciclos	2,0 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistencia a la flexión después de 150.000 ciclos (hidrólisis)	2,5 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)	6,2 %	≤ 12%	6.4.2

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.