TEMPORARY

FICHA TÉCNICA

Artículo: B1704A BERLIN

Norma: EN ISO 20345:2022

Categoria de Seguridad: S1PS ESD LG SC FO SR

Suela	S70 BLACK ORANGE
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 electronicos:	CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016

TEMPORARY

Protección del ESD (Voltaje electroestático) de los componentes electrónicos

Idóneo para su uso en áreas EPA (Área protegida del alto voltaje electroestático)

TEMPORARY

Componente	Descripción	Valor	Requisito minimo	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 V	CEI EN 61340-5-1

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	16,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	17,0 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Suela (SR)	Resistencia al deslizamiento 20345:2022			
	•Cerámica + Det. - Talón	0.41	≥ 0.31	5.3.5.2
	•Cerámica + Det. + Puntera	0.45	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Talón	0,26	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Puntera	0,27	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Resistencia a la perforación 20345:2022	1180 N	Valor medio ≥ 1100N; Valor individual ≥ 950N	6.2.1.1.4
Zapato con plantilla (A)	Propiedades antiestáticas			
	Resistencia eléctrica	seco 81,4 MΩ - húmedo 38,7 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Absorción de energía (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	30,5 J	≥ 20 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

TEMPORARY

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
	Coeficiente 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
	Coeficiente 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
	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	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.