FICHA TÉCNICA





Artículo: B1210B i-Robox Orange

Norma: EN ISO 20345:2022 +A1:2024

Categoria de Seguridad: S3S ESD CI FO SR

Suela	S40 BLACK
Peso del zapato, talla 42:	571 g
Altura calzado entero:	85 mm
Horma:	11,5
Tipo de construcción / Suela:	STROBEL; suela AirTech/Tpu-Skin inyectada ESD
Inserto antiperforación	Tejido balístico Fresh'n Flex (PS) ESD
Palmilla:	
Plantilla en dotación:	Dry'n Air Omnia ESD Weareco
Otras plantillas utilizables (certificadas):	Dry'n Air Comfort Plus; Dry'n Air Comfort Cube; 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 electronicos:	CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016

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

Componente	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Calzado ESD	Resistencia eléctrica a tierra (resistencia de todo el calzado / piso de metal)	5,47 x $10^7\Omega$	< 1,00 x $10^9\Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistencia eléctrica transversal de la suela (resistencia del zapato)	2,57 x $10^7\Omega$	≤ 1,00 x 10^8 Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	50 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	14,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	17,5 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	0.24	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Puntera	0,27	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex ESD (PS)	Resistencia a la perforación 20345:2022	1186N	Valor medio ≥ 1100N; Valor individual ≥ 950N	6.2.1.1.4
Zapato con plantilla (A)	Propiedades antiestáticas			
	Resistencia eléctrica		0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Aislamiento térmico	aislamiento térmico			
	• Disminución de la temperatura interior de la suela (CI)	5,5°C	≤ 10°C	6.2.3.2
Absorción de energía (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	27 J	≥ 20 J	6.2.4

Corte

Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
Piel serraje Nabutek	Resistencia al desgarro	225 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	17 N/mm²	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	8,8 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coeficiente de vapor de agua	59,3 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	15 %	≤ 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	4,5 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	73 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)	9 %	≤ 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.