FICHA TÉCNICA



Artículo:	B1500 ORBIT
Norma:	UNI EN ISO 20345:2012
Categoría de Seguridad:	S3 ESD SRC
Protección de ESD del componente electrónico:	CEI EN 61340-5-1:2016/COR1:2017, CEI EN 61340-4-5:2018 y CEI EN 61340-4-3:2018
Altura interna del calzado:	Mod. A, H 101 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345- 5.2.2)
Horma:	11, 5
Tipo de construcción:	STROBEL SUELA PU MONODENSIDAD ESD
Limpieza y mantenimiento:	Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.
Sectores recomendados:	Profesionales, gerentes, gerentes de sitio, funeraria, artesanía, servicios, industria ligera, electrónica (EPA = Áreas Protegidas de descargas electrostáticas ESD).

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 entero	Resistencia eléctrica a la tierra (resistencia de todo el zapato de piso / de metal desgastado)	3,11 x $10^7\Omega$	< 1,00 x $10^9\ \Omega$	**CEI EN 61340-5-1**
	Resistencia eléctrica transversal de la suela (resistencia del zapato)	7,33 x $10^7\Omega$	≤ 1,00 x $10^8\ \Omega$	**CEI EN 61340-5-1**
	Chargeability	6,48 V	< 100 V	**CEI EN 61340-5-1**

Base Protection Srl
Via dell'Unione Europea, 61
Italy - 76121 Barletta (BT)
P.I. 06617940728

P +39 0883 334811
F +39 0883 334824
E info@baseprotection.com
W www.baseprotection.com

weareco
Il marchio green di Base Protection

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 de modificar el contenido de la ficha técnica

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera	Resistencia al impacto (200 J)	15 mm		
SpaceCap	• Altura libre después del impacto		≥ 14 mm	5.3.2.3
No metálica	Resistencia a la compresión (15 kN)	16 mm		
	• Altura libre después de la compresión		≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento	0,47		
	• SRA – planta (suela entera)	0,43	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacón (ángulo de 7°)	0,21	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – planta (suela entera)	0,15	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacón (ángulo de 7°)		≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex ESD (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas			
	• Resistencia eléctrica	En seco 8,9 x $10^7\Omega$	≥ $10^5\Omega$, ≤ $10^9\Omega$	6.2.2.2
		En húmedo 3,2 x $10^7\Omega$	≥ $10^5\Omega$, ≤ $10^9\Omega$	6.2.2.2
Suela/corte	Aislamiento térmico			
Calor (HI)	• Incremento de temperatura en palmilla	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
frío (CI)	• Descenso de temperatura en palmilla	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	33 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm^2	6.2.5
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarro	188 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	19 N/mm^2	≥ 15 N/mm^2	5.4.4
Piel serraje	Permeabilidad de vapor de agua	4,2 mg/cm^2 h	≥ 0.8 mg/cm^2 h	5.4.6
afelpado	Coeficiente de vapor de agua	42,4 mg/cm^2	≥ 15 mg/cm^2	5.4.6
	Valor de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	No detectado	Non rilevabile	5.4.9
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	14	≤ 30%	6.3

Forro

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarro	107 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	• en seco la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
SmellStop Deluxe		• a húmero la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	3,6 mg/cm^2 h	≥ 2,0 mg/cm^2 h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Base Protection Srl
Via dell'Unione Europea, 61
Italy - 76121 Barletta (BT)
P.I. 06617940728

P +39 0883 334811
F +39 0883 334824
E info@baseprotection.com
W www.baseprotection.com

weareco
Il marchio green di Base Protection

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 de modificar el contenido de la ficha técnica

Palmilla				
Material	**Descripción**	**Valor**	**Requisito minimo**	**EN 20345**
Fresh'n Flex ESD	Espesor	3,4 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	102 mg/cm^2	≥ 70 mg/cm^2	5.7.3
	Desorción de agua	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño ≤ de la referencia normativa	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Plantilla extraible*				
Material	**Descripción**	**Valor**	**Requisito mínimo**	**EN 20345**
Dry'n air Omnia ESD	Espesor	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 70mg/cm^2	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos en húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

**Zapatos también certificados con plantillas DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, SECOSOL y SECOSOL COMPLETE*

Suela				
Material	**Descripción**	**Valor**	**Requisito minimo**	**EN 20345**
PU monodensidad ESD	Espesor de la suela sin crampones	5,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los crampones	3,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	8,5 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión • Pérdida devolumen relativo	88 mm^3	≤ 250 mm^3	5.8.3
	Resistencia a la flexión • Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólisis • Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos	2,0 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	≥ 4 N/mm; (*)≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6
	(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.1
	(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	4 %	≤ 12%	6.4.2

Fecha: 14/10/2020

Copia certificada del original

Base Protection Srl
Via dell'Unione Europea, 61
Italy - 76121 Barletta (BT)
P.I. 06617940728

P +39 0883 334811
F +39 0883 334824
E info@baseprotection.com
W www.baseprotection.com

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 de modificar el contenido de la ficha técnica