FICHA TÉCNICA



Artículo:	**B1212B I-CYBER**
Norma:	**UNI EN ISO 20345:2011**
Categoria de seguridad:	**S1P ESD SRC**
Protección de ESD del componente electrónico:	**CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 y CEI EN 61340-4-3:2018**
Altura calzado entero:	**Mod. A, H 85 mm (<113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)**
Horma:	**11,5**
Tipo de construcción:	**STROBEL; SUELA BIDENSIDAD PU/TPU PEGADA 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:	**Electrónica (EPA = Áreas Protegidas de descargas electrostáticas ESD), automotive, líneas automáticas, construcción.**

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)	4,08 x $10^7\Omega$	< 1,00 x $10^8\Omega$	**CEI EN 61340-5-1**
	Resistencia eléctrica transversal de la suela (resistencia del zapato)	6,1 x $10^7\Omega$	≤ 1,00 x $10^8\Omega$	**CEI EN 61340-5-1**
	Chargeability	20,9 V	< 100 V	**CEI EN 61340-5-1**

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito minimo	EN 20345
Puntera	Resistencia al impacto (200 J)			
SLIMCAP	• Altura libre después del impacto	15,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
No metálica	Resistencia a la compresión (15 kN)			
	• Altura libre después de la compresión	18,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento			
	• SRA – planta (suela entera)	0,46	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacón (ángulo de 7°)	0,44	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – planta (suela entera)	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacón (ángulo de 7°)	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas			
	• Resistencia eléctrica	En seco 5,6 x $10^7\Omega$	≥ $10^5\Omega$, ≤ $10^9\Omega$	6.2.2.2
		En húmedo 2,5 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	30 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 minimo	EN 20345
Tejido técnico sublimado	Resistencia al desgarro	115 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm^2	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	2,1 mg/cm^2 h	≥ 0,8 mg/cm^2 h	5.4.6
	Coeficiente de vapor de agua	18,4 mg/cm^2	≥ 15 mg/cm^2	5.4.6
	Valor de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	N/A	No detectado	5.4.9
	Penetración de agua	N/A	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	N/A	≤ 30%	6.3

weareco
Il marchio green di Base Protection

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

Forro

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarro	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia ala abrasión	• en seco la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
Tejido 3D hi-tech		• a húmero la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero 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
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Espesor	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
Fresh'n Flex ESD	Absorción de agua	102 mg/cm²	≥ 70 mg/cm²	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
	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 a través de los agujeros	Permeable o ≥ 70mg/cm²	5.7.3
DRY'N AIR OMNIA ESD WEARECO	Desorción de agua	Permeable a través de los agujeros	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos a húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

**Compatible con las plantillas DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA y DRY'N AIR OMNIA ESD*

Suela

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Espesor de la suela sin crampones	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los crampones	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	8,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión • Pérdida devolumen relativo	73 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
Intersuela en PU	Resistencia a la flexión • Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Suela en TPU ESD	Hidrólisis • Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	4,5	≥ 4 N/mm; (*)≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6
	(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	Ningún daño	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.1
	(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	9%	≤ 12%	6.4.2

Fecha: 14/07/2021

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