SCHEDA TECNICA



Articolo:	**B1217 I-TOOL**
Norma:	**EN ISO 20345:2011**
Categoria di Sicurezza:	**S1P ESD SRC**
Protezione da ESD dei componenti elettronici:	**CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 e CEI EN 61340-4-3:2018**
Altezza calzatura intera:	**Mod. A, H 84 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
Calzata:	**11,5**
Peso calzatura:	**580 g**
Tipo costruzione:	**STROBEL; SUOLA PU/TPU ESD**
Pulizia e manutenzione:	Utilizzare spazzole a setole morbide e acqua. Non impiegare sostanze quali alcool, diluenti, benzine, petrolio o qualsiasi altro tipo di agente chimico. Conservare le calzature asciutte e pulite in luogo appropriato a temperatura ambiente.
Settori consigliati:	**Elettronica (EPA = Aree Protette da scariche elettrostatiche ESD), automotive, linee automatizzate, edilizia**

Protezione dalle ESD (Scariche Elettrostatiche) di componenti elettronici

Idoneità all'utilizzo in aree EPA (Aree Protette da Scariche Elettrostatiche)

Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo
Calzatura intera	Resistenza elettrica verso terra (resistenza dell'insieme calzatura indossata / pavimento metallico)	5,22 x 10^7 Ω	< 1,0 x 10^9 Ω
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	5,81 x 10^7 Ω	≤ 1,0 x 10^8 Ω
	Chargeability	20,98 V	< 100 V

Calzatura intera: protezioni

Componente	Descrizione	Valore	*Requisito minimo*	*EN 20345*
Puntale	Resistenza all'urto (200 J)	15,0 mm		
SlimCap	• Altezza libera dopo l'urto		≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	18,0 mm		
	• Altezza libera dopo la compressione		≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,46	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,44	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	a secco 5,6 x 10^7 Ω	≥ 10^5 Ω , ≤ 10^9 Ω	6.2.2.2

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.it
W www.baseprotection.com

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION unipersonale Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata. Scheda tecnica soggetta a revisione contestualmente all'emissione del certificato. Salvo errori tipografici. BASE PROTECTION si riserva la facoltà di modificare il contenuto della scheda tecnica

	• Resistenza elettrica	a umido 2,5 x 10^7 Ω	≥ 10^5 Ω , ≤ 10^9 Ω	6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
Calore (HI)	• Aumento Temp sottopiede	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Freddo (CI)	• Diminuzione Temp sottopiede	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	30 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm^2 l'area bagnata dopo 4800 cicli	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tomaio

Materiali	**Descrizione**	**Valore**	**Requisito minimo**	**EN 20345**
	Resistenza allo strappo	252 N	≥ 120 N	5.4.3
Pelle	Resistenza a trazione	25 N/mm^2	≥ 15 N/mm^2	5.4.4
scamosciata	Permeabilità al vapor d'acqua	3,1 mg/cm^2 h	≥ 0.8 mg/cm^2 h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	32,8 mg/cm^2	≥ 3,2	5.4.7
	Valore di pH	4,05	Non rilevabile	5.4.9
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	≤ 0.2 g	6.3
	Penetrazione d'acqua	N/A	≤ 30%	6.3
	Assorbimento d'acqua	N/A		

Fodera

Materiali	**Descrizione**	**Valore**	***Requisito minimo***	***EN 20345***
	Resistenza allo strappo	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	• a secco la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
Tessuto 3D		• a umido la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,1 mg/cm^2 h	≥ 2,0 mg/cm^2 h	5.5.3
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.5.4
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.5

Sottopiede

Materiali	**Descrizione**	**Valore**	***Requisito minimo***	***EN 20345***
	Spessore	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
Fresh'n Flex	Assorbimento d'acqua	102 mg/cm^2	≥ 70 mg/cm^2	5.7.3
esd	Deassorbimento d'acqua	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento ≤ del riferimento normativo	5.7.4.1
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

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.it
W www.baseprotection.com

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION unipersonale Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata. Scheda tecnica soggetta a revisione contestualmente all'emissione del certificato. Salvo errori tipografici. BASE PROTECTION si riserva la facoltà di modificare il contenuto della scheda tecnica

Plantare estraibile*				
Materiali	**Descrizione**	**Valore**	***Requisito minimo***	***EN 20345***
	Spessore	3,5±0,5 mm (punta)	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
DRY'N AIR OMNIA ESD WEARECO	Assorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 70mg/cm^2	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 80%	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Nessun foro prima di 25600 cicli a secco e 12800 cicli a umido	5.7.4.2
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

* Compatibile con i plantari DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA e Dry'n AIR OMNIA ESD

Suola				
Materiali	**Descrizione**	**Valore**	***Requisito minimo***	***EN 20345***
	Spessore suola senza ramponi	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	8,7 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione • Perdita di volume relativa	73 mm^3	≤ 250 mm^3	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni • Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Battistrada in TPU esd	Idrolisi • Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	4,5	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola	5.8.6
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	Nessun danno	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	9 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 13/05/2022

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

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.it
W www.baseprotection.com

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION unipersonale Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata. Scheda tecnica soggetta a revisione contestualmente all'emissione del certificato. Salvo errori tipografici. BASE PROTECTION si riserva la facoltà di modificare il contenuto della scheda tecnica