

SCHEDA TECNICA



Articolo:
Norma:
Categoria di Sicurezza:

B647 FRISBEE
UNI EN ISO 20345:2012
S1 P SRC ESD

Protezione da ESD dei componenti elettronici:

CEI EN 61340-5-1:2008 e CEI EN 61340-4-3:2002
Classe ambientale 1 ($T=23^{\circ}\text{C}$, 12% di Umidità Relativa)

Altezza calzatura intera:
Calzata:
Tipo costruzione:
Pulizia e manutenzione:

Mod. A, H 79 mm (≤ 113 mm, Rif. EN 20345 5.2.2)
11

STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA

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, automotive

(EPA = Aree Protette da scariche elettrostatiche ESD).

Protezione dei Dispositivi Elettronici

Proprietà: **Protezione dalle scariche Elettro-Statiche** nelle **aree EPA** (Esd Protective Area)

Classe ambientale 1 (Temperatura = $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, Umidità Relativa = 12 ± 3 %)



Descrizione	Valore	Requisito minimo	Norma
Resistenza totale calzatura/pavimento (calzatura indossata su pavimento metallico)	• $1,1 \times 10^7 \Omega$	$\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
Resistenza elettrica trasversale della suola	• $6,4 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^6 \Omega \leq 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-4-3

Calzatura intera: protezioni

Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale SLIMCAP non metallico	Resistenza all'urto (200 J) • Altezza libera dopo l'urto	14 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione	16 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,38	$\geq 0,32$	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,35	$\geq 0,28$	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,18	$\geq 0,18$	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,13	$\geq 0,13$	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	• Resistenza elettrica	a secco $9,19 \times 10^6 \Omega$ a umido $6,53 \times 10^6 \Omega$	$\geq 10^6 \Omega, \leq 10^8 \Omega$ $\geq 10^6 \Omega, \leq 10^8 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio Calore (HI) Freddo (CI)	Isolamento termico			
	• Aumento Temp sottopiede • Diminuzione Temp sottopiede	N/A N/A	$\leq 22^{\circ}\text{C}$ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	6.2.3.1 6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	31 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5

Tomaio

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Resistenza allo strappo	80 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Microfibra scamosciata	Permeabilità al vapor d'acqua	2,8 mg/cm ² h	$\geq 0,8$ mg/cm ² h	5.4.6
	Valore di pH	N/A	$\geq 3,5$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	N/A	$\leq 0,2$ g	6.3
	Assorbimento d'acqua	N/A	≤ 30 %	6.3

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	30 N	$\geq 15 N$	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	7,8 mg/cm ² h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2$	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
Fresh'n Flex	Spessore	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	107 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	98 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento \leq del riferimento normativo	5.7.4.1
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

Plantare estraibile				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Dry'n air	Spessore	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $o \geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $o \geq 80\%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Danneggiamento \leq del riferimento normativo	5.7.4.2
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Intersuola: PU bassa densità;	Spessore suola senza ramponi	6 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altezza ramponi	2,7 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
Battistrada TPU SKIN: (TPU alta densità)	Resistenza allo strappo	5,6 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistenza all'abrasione <ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	35 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	Resistenza alle flessioni <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	1,5 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
Idrolisi	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	$\leq 4 \text{ N/mm}$	5.8.6
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	N/A	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1

Data: 11/10/2013

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma:



Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.