

SCHEMA TECNICA



Articolo:	B617 AEROBIC ESD
Categoria di Sicurezza:	EN 20345 S1 P SRC
Protezione da ESD dei componenti elettronici:	CEI EN 61340-5-1:2008 e CEI EN 61340-4-3:2002 Classe ambientale 1 (T=23°C, 12% di Umidità Relativa)
Altezza calzatura intera:	Mod. A, H 88 mm (≤ 113mm, Rif. EN 20345 5.2.1)
Calzata:	11
Range taglie:	36 - 47
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA
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, automotive (EPA = Aree Protette da scariche elettrostatiche ESD).

Protezione dei Dispositivi Elettronici

Proprietà: **Protezione dalle scariche Electro-Statiche** nelle **aree EPA** (Esd Protective Area)
Classe ambientale 1 (Temp = 23°C ± 2°C, Umidità Relativa = 12 ± 3 %)



Descrizione	Valore	Requisito minimo	Norma
Resistenza totale calzatura/pavimento (calzatura indossata su pavimento metallico)	• 1,1 x 10 ⁷ Ω	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ω	CEI EN 61340-5-1
Resistenza elettrica trasversale della suola	• 6,4 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁶ Ω ≤ 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-4-3

Calzatura intera

Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Proprietà antistatiche			
• Resistenza elettrica	• a secco 9,2 x 10 ⁶ Ω • a umido 6,5 x 10 ⁶ Ω	≥ 10 ⁵ Ω ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Assorbimento di energia nella zona del tallone	31 J	≥ 20 J	6.2.4

Tomaio

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle crosta	Resistenza allo strappo	186 N	120 N	5.4.3
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,4 mg/cm ² h	0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Assorbimento d'acqua dopo 60 minuti	Non applicabile	≤ 30%	6.3.1
	Acqua trasmessa	Non applicabile	≤ 0,2gr	6.3.1
	Valore di pH	4,0	≥ 3,2	5.4.7

Fodera

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D	Resistenza allo strappo	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	• a secco la superficie non presenta alcun foro • a umido la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 25.600 cicli Nessun foro prima dei 12.800 cicli	5.5.2 5.5.2
Hi-tech	Permeabilità al vapor d'acqua	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	Valore di pH	Non applicabile	Applicabile solo al cuoio	5.5.4

Plantare estraibile				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Dry'n air	Spessore	Tacco 18mm, punta 4 mm	$\geq 2,0$ mm	5.7.1
	Assorbimento d'acqua	Permeabile al 100%	Permeabile $o \geq 70\text{mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile al 100%	Permeabile $o \geq 80\%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	nessuno strappo dopo 400 cicli	Danneggiamento < del	5.7.4.1

Sottopiede				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Fresh'n flex	Spessore	3,5 mm	$\geq 2,0$ mm	5.7.1
	Assorbimento d'acqua	107 mg/cm ²	Permeabile $o \geq 70\text{mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	98 %	Permeabile $o \geq 80\%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento < del riferimento normativo	5.7.4.1

Protezioni				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale SLIMCAP non metallico	Resistenza all'urto (200 J)	14,4 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	• Altezza libera dopo l'urto			
Fresh'n Flex	Resistenza alla compressione (15 kN)	14,2 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	• Altezza libera dopo la compressione			
Fresh'n Flex	Resistenza alla perforazione	Nessuna protrusione	\geq <i>ness protrus a 1100 N</i>	6.2.2

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO di tipo "C" (SRC = SRA + SRB)

ENV 13287 EN20345_A1:07	SRA		SRB	
	Superficie in ceramica con soluzione detergente		Superficie in acciaio con glicerina	
Coefficiente di attrito dinamico	TACCO (angolo di contatto: 7°)	SUOLA INTERA	TACCO (angolo di contatto: 7°)	SUOLA INTERA
VALORE	0,36	0,41	0,13	0,19
<i>Requisito</i>	<i>> 0,28</i>	<i>> 0,32</i>	<i>> 0,13</i>	<i>> 0,18</i>

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Intersuola: PU bassa densità;	Spessore totale	6 mm	≥ 4 mm	6.4.2
	Altezza ramponi	2,7 mm	$\geq 2,5\text{mm}$	6.4.3
Battistrada TPU SKIN: (TPU alta densità)	Resistenza allo strappo	5,6 kN/m	≥ 5 kN/m	
	• Resistenza all'abrasione	35 mm ³	≤ 150 mm ³	
• Resistenza alle flessioni				
Battistrada TPU SKIN: (TPU alta densità)	Crescita degli intagli dopo 30.00 cicli	1,5mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi	2,0 mm	≤ 6 mm	5.8.5
• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli				
Battistrada TPU SKIN: (TPU alta densità)	Resistenza agli idrocarburi	+ 0,7 %	$\leq 12\%$	5.8.7
	• Variazione di volume			
	Resistenza al distacco suola-tomaio	3,5 N/mm	$\geq 3,0$ N/mm	5.3.1.2

Data: 07/11/2011

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

