

## SCHEMA TECNICA



Articolo:	<b>B637 SKI ESD</b>
Categoria di Sicurezza:	<b>EN 20345 S1 P SRC</b>
Protezione da ESD dei componenti elettronici:	<b>CEI EN 61340-5-1:2008 e CEI EN 61340-4-3:2002</b> <b>Classe ambientale 1</b> (T=23°C, 12% di Umidità Relativa)
Altezza calzatura intera:	<b>Mod. A, H 87 mm ( ≤ 113 mm, Rif. EN 20345 5.2.1)</b>
Calzata:	<b>11</b>
Range taglie:	<b>36 - 47</b>
Tipo costruzione:	<b>STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA</b>
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:	<b>Elettronica, automotive</b> <b>(EPA = Aree Protette da scariche elettrostatiche ESD).</b>

### Protezione dei Dispositivi Elettronici

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



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

### Calzatura intera

Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Proprietà antistatiche			
• Resistenza elettrica	• a secco 9,2 x 10 <sup>6</sup> Ω • a umido 6,5 x 10 <sup>6</sup> Ω	≥ 10 <sup>6</sup> Ω ≤ 10 <sup>8</sup> Ω ≥ 10 <sup>6</sup> Ω ≤ 10 <sup>8</sup> 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
MICROFIBRA				
	Resistenza allo strappo	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilità al vapor d'acqua	1,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valore di pH	NON APPLICABILE	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	NON APPLICABILE	NON RILEVABILE	5.4.9
	Assorbimento d'acqua dopo 60 minuti	N/A	≤ 30%	6.3.1

### Fodera

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D				
Hi-tech				
	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
	Permeabilità al vapor d'acqua	7,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup>	5.5.3
	Valore di pH	Non applicabile	Applicabile solo al cuoio	5.5.4

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.

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 $o \geq 70$ mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Permeabile $o \geq 70$ mg/cm <sup>2</sup>	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	$\geq 14$ mm	5.3.2.3
	Altezza libera dopo l'urto			
Fresh'n Flex	Resistenza alla compressione (15 kN)	14,2 mm	$\geq 14$ 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
<b>VALORE</b> <i>Requisito</i>	<b>0,36</b> <i>&gt; 0,28</i>	<b>0,41</b> <i>&gt; 0,32</i>	<b>0,13</b> <i>&gt; 0,13</i>	<b>0,19</b> <i>&gt; 0,18</i>

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

Data: 25/05/2012

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.