

SCHEDA TECNICA



Articolo: **BO119 BEETHOVEN**
 Norma: **EN ISO 20345:2011**
 Categoria di Sicurezza: **S3 SRC**

Altezza calzatura intera: **Mod. B, H 134 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Calzata: **11**

Peso calzatura tg. 42: **667 g**

Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA PU/TPU Skin**

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: **Edilizia, industria pesante, agricoltura, cantieristica, artigianato.**

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale acciaio	Resistenza all'urto (200 J)			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 	17,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 	18,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,44	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,32	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) 	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – tacco (angolo di 7°) 	0,15	≥ 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica 	a secco 7,50 x 10 ⁷ Ω a umido 3,40 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede 	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede 	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Freddo (CI)				
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	42 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Resistenza allo strappo	184 N	≥ 120 N	5.4.3
Pelle fiore	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
stampata	Permeabilità al vapor d'acqua	1,5 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	20,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valore di pH	4,80	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	18%	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Resistenza allo strappo	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
Tessuto 3D		<ul style="list-style-type: none"> a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
hi-tech	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
Fresh'n Flex	Spessore	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	94 %	≥ 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

Plantare estraibile*				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Anatomico, traspirante, in tessuto e materiale polimerico espanso	Spessore	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	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

* Calzatura certificata anche con i plantari: DRY'N AIR OMNIA, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL.

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Intersuola in PU; Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità)	Spessore suola senza ramponi	8,0 mm	≥ 4,0 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	6,8 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	101 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• Perdita di volume relativa			
	Resistenza alle flessioni	1,0 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli			
Idrolisi	1,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5	
• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli				
Distacco battistrada-intersuola	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola	5.8.6	
(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	N/A	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1	
(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	1,4 %	≤ 12%	6.4.2	

Data: 28/05/2021

Emesso da: tecnico responsabile Ing. C. DE LUCA

Firma:

