

SCHEDA TECNICA



Articolo:	B0872 BE-FREE
Norma:	UNI EN ISO 20345:2012
Categoria di Sicurezza:	S3 SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. A, H 98 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)
Calzata:	12
Peso calzatura tg 42:	589 g
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA PU-TPU
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 in composito Slimcap	Resistenza all'urto (200 J) • Altezza libera dopo l'urto	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4	
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento				
	• SRA – pianta (suola intera)	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4	
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4	
	• SRB – pianta (suola intera)	0,28	≥ 0,18	5.3.5.4	
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,28	≥ 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 $5,7 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2	
		a umido $2,4 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	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	38 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
Pelle ingrassata	Resistenza allo strappo	133 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,5 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	44,0 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valore di pH	4,0	≥ 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	8,4 %	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D hi-tech	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 a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,1 mg/cm ² h	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Valore di pH	N/A	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.4
				Non rilevabile

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, SECOSOL e SECOSOL COMPLETE.

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Spessore suola senza ramponi	6,0 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	6,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Intersuola in PU;	Resistenza all'abrasione	65 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 			
Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità)	Resistenza alle flessioni	2,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 			
	Idrolisi	4,0 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	<ul style="list-style-type: none"> 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)	3,0 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 20/11/2020

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

