

SCHEDA TECNICA



Articolo:	B0473 METATARSAL
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S3 M SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 132 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 345-5.2.2)
Peso calzatura Calzata:	765 g 11
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 leggera, industria pesante, cantieristica, agricoltura, 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 	18,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 	17,5 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
Suola/tomaio	<ul style="list-style-type: none"> SRB – tacco (angolo di 7°) 	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4
	Calore (HI)			
Lamina in acciaio (P)	Resistenza alla perforazione	>1100 N	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
	Freddo (CI)			
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica 	a secco 6,39x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	<ul style="list-style-type: none"> a umido 2,33 x 10⁷ Ω 		≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Tacco (E)	Calore (HI)	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
	<ul style="list-style-type: none"> Freddo (CI) 	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
(WR)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	31 J	≥ 20 J	6.2.4
	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	43,0 mm	≥ 40 mm	6.2.6

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle fiore stampata	Resistenza allo strappo	184 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	1,5 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente al 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
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	47 N	≥ 30 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
		<ul style="list-style-type: none"> a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	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
TNT	Spessore	2,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	84 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	97 %	≥ 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 e Dry'n Air Gel.

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Intersuola in PU;	Spessore suola senza ramponi	6,0 mm	≥ 4,0 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	8,4 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità)	Resistenza all'abrasione <ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	192 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Resistenza alle flessioni <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	1,5 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Idrolisi <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	2,0 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	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)	8 %	≤ 12%	6.4.2

Emesso da: tecnico responsabile Ing. C. DE LUCA	Data: 28/04/2022
	Firma: 