

SCHEDA TECNICA



Articolo:	BO473 METATARSAL
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S3 M SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 113 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 345-5.2.2)
Calzata:	11
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:	Meccanica, edilizia, industria leggera, servizi, cantieristica, grandi impianti, artigianato.

Calzatura intera: protezioni					
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345	
Puntale acciaio	Resistenza all'urto (200 J)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 				
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4	
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 				
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento				
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,40	$\geq 0,32$	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,38	$\geq 0,28$	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) SRB – tacco (angolo di 7°) 	0,18 0,15	$\geq 0,18$ $\geq 0,13$	5.3.5.4 5.3.5.4	
Lamina in acciaio (P)	Resistenza alla perforazione	1200 N	≥ 1100 N	6.2.1.1.2	
Fondo (A)	Proprietà antistatiche				
	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica 	a secco $5,84 \times 10^8 \Omega$ a umido $1,28 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2	
Suola/tomaio	Isolamento termico				
	Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede 	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
	Freddo (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede 	N/A	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	36 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5	
(M)	Protezione metatarsale	40,50mm	≥ 40 mm	6.2.6	

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle fiore	Resistenza allo strappo	195 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	2,2 mg/cm ² h	$\geq 0,8$ mg/cm ² h	5.4.6
	Valore di pH	4,1	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,2 g	$\leq 0,2$ g	6.3
	Assorbimento d'acqua	8 %	$\leq 30\%$	6.3

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	<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	7,2 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 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	121 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

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Spessore suola senza ramponi	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
Intersuola in PU;	Resistenza allo strappo	5,5 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione			
	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	38 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità)	Resistenza alle flessioni			
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	2,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi			
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	3,5 mm	≤ 6 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)	0,5 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 02/04/2013

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma: