

SCHEDA TECNICA



Articolo:	BO184 MORRISON
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di	S3 SRC
Sicurezza:	
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 135 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)
Calzata:	11,5
Peso calzatura tg 42:	682 g
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA PU
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)	15,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 						
	Resistenza alla compressione (15 kN)	14,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 						
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento	0,41	≥ 0,32	5.3.5.4			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 				0,37	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 				0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) SRB – tacco (angolo di 7°) 				0,15	≥ 0,13	5.3.5.4
Lamina in acciaio (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1.1.2			
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	a secco 9,07 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2			
			a umido 5,74 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2		
Suola/tomaio	Isolamento termico	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1			
	Calore (HI)						
	Freddo (CI)	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 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	≥ 15.0 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 a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
Smell stop	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, DRY'N AIR GEL, SECOSOL E SECOSOL COMPLETE.

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Suola monodensità in PU	Spessore suola senza ramponi	6,5 mm	≥ 4,0 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	10,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	66 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• Perdita di volume relativa			
	Resistenza alle flessioni	2,0 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli			
	Idrolisi	2,0 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)	2 %	≤ 12%	6.4.2	

Data: 06/05/2022

Emesso da: tecnico responsabile Ing. C. DE LUCA

Firma:

