

SCHEMA TECNICA



Articolo:	B509
Norma	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S1 SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. A H 77 mm (H ≤ 113 mm, Rif. EN ISO 20345 - 5.2.2)
Calzata:	11
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA MONODENSITA'
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:	Industria alimentare, industria leggera, industria farmaceutica

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN ISO 20345
Puntale acciaio	Resistenza all'urto (200 J)			
	• Altezza libera dopo l'urto	14 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)			
	• Altezza libera dopo la compressione	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
(P)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,38	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,35	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
Fondo (A)	Resistenza alla perforazione	N/A	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Suola/tomaio	Proprietà antistatiche			
	• Resistenza elettrica	a secco 10,0 x 10 ⁸ Ω a umido 9,29 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Calore (HI)	Isolamento termico			
	• 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	32 J	≥ 20 J
(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
Microfibra	Resistenza allo strappo	90 N	≥ 60 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
	Valore di pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,2 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	22 %	≤ 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	• 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 5.5.2
Tessuto 3D hi-tech	Permeabilità al vapor d'acqua	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	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 (feltro)	Spessore	2 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	92 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	90 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento \leq 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 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $\geq 80\%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Danneggiamento \leq del riferimento normativo	5.7.4.2
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

Suola

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Poliuretano monodensità	Spessore suola senza ramponi	10 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	6,3 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	165 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	• Perdita di volume relativa			
	Resistenza alle flessioni	3 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli			
	Idrolisi	4,5 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli			
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	$\leq 4 \text{ N/mm}$	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 %	$\leq 12\%$	6.4.2	

Data: 02/04/2013

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

