

## SCHEMA TECNICA



Articolo: **B0553 RADON**  
 Norma: **EN ISO 20347:2012**  
 Categoria di Sicurezza: **OB E A SRC**

Altezza calzatura intera: **Mod. A; H 66 mm (< 113 mm; Rif. EN 20347-5.2.2)**

Calzata: **11**  
 Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA PU-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 farmaceutica, settore sanitario.**

Calzatura intera: protezioni					
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345	
Puntale	Resistenza all'urto (200 J)	N/A	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	Resistenza alla compressione (15 kN)	N/A	≥ 14 mm	5.3.2.4	
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento				
	• SRA – pianta (suola intera)	0,35	≥ 0,32	5.3.5.4	
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,30	≥ 0,28	5.3.5.4	
	• SRB – pianta (suola intera)	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4	
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,16	≥ 0,13	5.3.5.4	
(P)	Resistenza alla perforazione	N/A	≥ 1100 N	6.2.1.1.2	
Fondo (A)	Proprietà antistatiche				
	• Resistenza elettrica	a secco $4,60 \times 10^8 \Omega$ ad umido $8,99 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2	
Suola/tomaio	Isolamento termico		≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2	
	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	30 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5	
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Crosta	Resistenza allo strappo	173 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	16 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	10,4 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valore di pH	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	N/A	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	N/A	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto non tessuto	Resistenza allo strappo	15 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> <li>a secco la superficie non presenta alcun foro</li> <li>a umido la superficie non presenta alcun foro</li> </ul>	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	8,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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 accoppiato a cuoio	Spessore	3,0 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	90 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	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 non estraibile				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Cuoio	Spessore	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valore di pH	3,9	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	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
PU monodensità	Spessore suola senza ramponi	8,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	N/A	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	5,5 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	205 mm <sup>3</sup>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita di volume relativa</li> </ul>		≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Resistenza alle flessioni			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli</li> </ul>	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli</li> </ul>	2 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)	N/A	≤ 12%	6.4.2	

Data: 15/06/2017

Emesso da: tecnico responsabile Ing. C. De Luca

Firma:

