

SCHEDA TECNICA



Articolo: **B0952 PULSAR**
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Categoria di Sicurezza: **S1 P SRC**

Altezza calzatura intera: **Mod. A, H 99 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Calzata: **12**

Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA PU monodensità**

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, rifiniture in edilizia, industria leggera, servizi, artigianato, automotive, linee automatizzate**

Calzatura intera componenti				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale in composito Slimcap	Resistenza all'urto (200 J)			
	• Altezza libera dopo l'urto	14,0 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)			
	• Altezza libera dopo la compressione	14,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,48	$\geq 0,32$	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,45	$\geq 0,28$	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,22	$\geq 0,18$	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,20	$\geq 0,13$	5.3.5.4
Fondo (A)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.1.1.2
Suola/tomaio	Proprietà antistatiche			
	• Resistenza elettrica	a secco $4,0 \times 10^8 \Omega$ a umido $1,8 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Calore (HI)	Isolamento termico			
Freddo (CI)	• Aumento Temp sottopiede	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
	• Diminuzione Temp sottopiede	N/A	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	35 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	$\leq 3 \text{ cm}^2$	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	$\geq 40 \text{ mm}$	6.2.6

Tomaio				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto tecnico	Resistenza allo strappo	245 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	2,0 mg/cm ² h	$\geq 0.8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Valore di pH	N/A	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	N/A	$\leq 0.2 \text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	N/A	$\leq 30\%$	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	45 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	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,0 mg/cm ² h	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Valore di pH	N/A	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.4
			Non rilevabile	5.5.5

Sottopiede				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Spessore	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	82 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	90 %	≥ 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	3,0±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
Suola in PU monodensità	Spessore suola senza ramponi	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione			
	• Perdita di volume relativa	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Resistenza alle flessioni			
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi			
	• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	3 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)	6 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 24/11/2016

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

