

SCHEMA TECNICA



Articolo:
Norma:
Categoria di Sicurezza:
Altezza calzatura intera:
Calzata:
Tipo costruzione:
Pulizia e manutenzione:

Settori consigliati:

B1000 K-ROAD
UNI EN ISO 20345:2012
S3 CI HRO SRC
Mod. A, H 87 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)
11,5

STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/GOMMA

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.

Edilizia, industria leggera, industria pesante, cantieristica, grandi impianti, artigianato, agricoltura, miniere, piattaforme estrattive.

Calzatura intera: protezioni

Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale in alluminio	Resistenza all'urto (200 J)	15,0 mm	≥ 14 mm	
	• Altezza libera dopo l'urto			5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	16,0 mm	≥ 14 mm	
Suola (SRC)	• Altezza libera dopo la compressione			5.3.2.4
	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,36	$\geq 0,32$	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,31	$\geq 0,28$	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,20	$\geq 0,18$	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,22	$\geq 0,13$	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	a secco $7,25 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
	• Resistenza elettrica	a umido $1,38 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	• Aumento Temp sottopiede	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
Calore (HI)	• Diminuzione Temp sottopiede	6°C	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Freddo (CI)				
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 ² l'area bagnata dopo 4800 cicli	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tomaio

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle Nubuck	Resistenza allo strappo	152 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	11.3 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valore di pH	3,85	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	N/A	≤ 0.2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	N/A	$\leq 30\%$	6.3

Fodera

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D	Resistenza allo strappo	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione			
	• a secco la superficie non presenta alcun foro		Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
	• a umido la superficie non presenta alcun foro		Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,0 mg/cm ² h	$\geq 2,0$ 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
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
Tessuto tecnico accoppiato a materiale polimerico espanso, traspirante	Spessore	3,5±0,5 mm (punta) 9±0,5 mm (tacco)	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	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	8 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	8,6 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione Perdita di volume relativa	130 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	2,2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Battistrada in gomma	Idrolisi Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	3,2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	4,6	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola	5.8.6
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	Nessun danno	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	4,6 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 25/10/2017

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

