

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B1008A K-YOUNG**
 Norma: **EN ISO 20347:2011**
 Categoria di Sicurezza: **O1 FO SRC**
 Altezza calzatura intera: **Mod. A, H 90 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20347-5.2.2)**
 Calzata: **11,5**
 Peso calzatura tg 42: **470 g**
 Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/TPU**
 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: Horeca, Care, Servizi, Trasporti

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale	Resistenza all'urto (200 J)	N/A	≥ 14 mm	
	• Altezza libera dopo l'urto		≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	N/A		5.3.2.4
Suola (SRC)	• Altezza libera dopo la compressione			5.3.2.4
	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,47	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,25	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,23	≥ 0,13	5.3.5.4
(P)	Resistenza alla perforazione	N/A	≥ 1100 N	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	a secco $7,2 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
	• Resistenza elettrica	a umido $3,7 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	Calore (HI)	• Aumento Temp sottopiede	N/A	≤ 22°C
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	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
Tessuto B1008A	Resistenza allo strappo	81 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	8,7 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapore d'acqua	91,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valore di pH	N/A	≥ 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	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D	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	5.5.2
	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 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	92 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
Dry'n air Omnia	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

* Calzatura compatibile anche con i plantari DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA e DRY'N AIR GEL

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Spessore suola senza ramponi	7,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	8,8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	149 mm ³	≤ 150 mm ³
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 			
Battistrada TPU	Idrolisi	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 			
	Distacco battistrada-intersuola	4,4	≥ 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)	N/A	≤ 12%	6.4.2

Data: 21/10/2021

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

