

SCHEMA TECNICA



Articolo:	B1037A K-UP MID
Norma:	EN ISO 20347:2011
Categoria di Sicurezza:	O3 FO SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)
Calzata:	11,5
Peso calzatura tg 42:	520 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		
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 		≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	N/A		
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 		≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,47	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) 	0,25	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica 	a secco $6,7 \times 10^7 \Omega$ a umido $4,6 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede 	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede 	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Freddo (CI)				
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	31 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
Microfibra idrorepellente	Resistenza allo strappo	133 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	3,3 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	31,6 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	0,2 g	≤ 0,2 g	6.3
Tessuto B1037	Assorbimento d'acqua	27 %	≤ 30%	6.3
	Resistenza allo strappo	80 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	38,1 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	0,0	≤ 0,2 g	6.3	
Assorbimento d'acqua	22%	≤ 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	• 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	21,1 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
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	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	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 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

* compatibile con i plantari DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA

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	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Battistrada in TPU esd	Idrolisi <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	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)	10 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 24/06/2022

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

