

## SCHEDA TECNICA



Articolo:	<b>B1015 K-SPRINT</b>
Norma:	<b>EN ISO 20345:2011</b>
Categoria di Sicurezza:	<b>S1 P SRC</b>
Altezza calzatura intera:	<b>Mod. A, H 90 mm (&lt; 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Calzata:	<b>11,5</b>
Peso calzatura:	<b>610 g</b>
Tipo costruzione:	<b>STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/TPU ESD</b>
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:	<b>Horeca, edilizia, industria leggera, automotive, linee automatizzate, servizi ed artigianato</b>

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale in alluminio	Resistenza all'urto (200 J)	17,5 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altezza libera dopo l'urto</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.3
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)	18,5 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altezza libera dopo la compressione</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola/tomaio	Resistenza allo scivolamento			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – pianta (suola intera)</li> </ul>	0,47	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – tacco (angolo di 7°)</li> </ul>	0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – pianta (suola intera)</li> </ul>	0,25	≥ 0,18	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione			
		Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza elettrica</li> </ul>	a secco $6,5 \times 10^7 \Omega$ a umido $3,4 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$
Suola/tomaio	Isolamento termico			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento Temp sottopiede</li> </ul>	N/A	≤ 22°C
Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminuzione Temp sottopiede</li> </ul>	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 <sup>2</sup> 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 B1015	Resistenza allo strappo	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	7,7 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente di vapore d'acqua	69,8 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>	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"> <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
			Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,1 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
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 <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 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 <sup>2</sup>	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 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"> <li>Perdita di volume relativa</li> </ul>	149 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Intersuola in PU;	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
Battistrada in TPU	Idrolisi <ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli</li> </ul>	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)	2,7 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 14/10/2021

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma: 

