

SCHEDA TECNICA



Articolo: **B1007A K-ENERGY**
 Norma: **EN ISO 20345:2011**
 Categoria di Sicurezza: **S3 HRO SRC**
 Altezza calzatura intera: **Mod. A, H 87 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
 Calzata: **11,5**
 Peso Calzatura tg 42: **583 g**
 Peso plantare: **26,5 g**
 Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/GOMMA**
 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:

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)	17,0 mm	≥ 14 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 			5.3.2.3	
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)	21,0 mm	≥ 14 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 			5.3.2.4	
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento				
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,56	$\geq 0,32$	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,36	$\geq 0,28$	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) 	0,20	$\geq 0,18$	5.3.5.4	
<ul style="list-style-type: none"> SRB – tacco (angolo di 7°) 	0,15	$\geq 0,13$	5.3.5.4		
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1	
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	Resistenza elettrica			
			a secco $5,80 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
		a umido $7,45 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2	
Suola/tomaio	Isolamento termico				
	Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede 	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
	Freddo (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede 	N/A	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	29 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 k-energy	Resistenza allo strappo	98 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,1 mg/cm ² h	$\geq 0,8$ mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	38,2 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	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	0,00 g	$\leq 0,2$ g	6.3
	Assorbimento d'acqua	18	$\leq 30\%$	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
			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

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

Suola					
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345	
Intersuola in PU;	Spessore suola senza ramponi	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Altezza ramponi	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Resistenza allo strappo	8,3 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2	
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	75 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
Battistrada in gomma	Resistenza alle flessioni	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	1,5mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	4,7	≥ 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 %	≤ 12%	6.4.2	

Data: 29/07/2020

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

