

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B0880 SPARKLE**
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Categoria di Sicurezza: **S3 CI HI HRO SRC**
 Altezza calzatura intera: **Mod. B, H 145 mm (≤113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
 Calzata: **12**
 Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA – 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, agricoltura, miniere, piattaforme estrattive, industria pesante, industria leggera, cantieristica, grandi impianti, artigianato.**

Calzatura intera: protezioni					
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345	
Puntale in composito Slimcap	Resistenza all'urto (200 J)	14,5 mm			
	• Altezza libera dopo l'urto		≥ 14 mm	5.3.2.3	
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)	15,0 mm			
	• Altezza libera dopo la compressione		≥ 14 mm	5.3.2.4	
Fresh'n Flex (P)	Resistenza allo scivolamento	• SRA – pianta (suola intera)	0,62	≥ 0,32	5.3.5.4
		• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,53	≥ 0,28	5.3.5.4
		• SRB – pianta (suola intera)	0,31	≥ 0,18	5.3.5.4
		• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,27	≥ 0,13	5.3.5.4
Fondo (A)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1	
Suola/tomaio	Proprietà antistatiche	• Resistenza elettrica	a secco 7,28 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
			a umido 1,26 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Calore (HI)	Isolamento termico	• Aumento Temp sottopiede	13°C	≤ 22°C	6.2.3.1
		• Diminuzione Temp sottopiede	8°C	≤ 10°C	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	34 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5	
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle fiore	Resistenza allo strappo	186 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	1,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valore di pH	5	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 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	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
Tessuto 3D	• a umido la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 25.600 cicli		5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21 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	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
Dry'n air OMNIA	Spessore	4±0,5 mm (punta) 10±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	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	9.5 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione • Perdita di volume relativa	110 mm ³	≤ 250 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	3,7 N/mm *	≥ 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

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca	Data: 04/01/2018
	Firma: 