

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel: B1711A ATHENS

Norm: EN ISO 20345:2022

Sicherheitsklasse: S3S ESD LG SC FO SR

Sohle	S70 BLACK BLU
Schuhgewicht, Größe 42:	532 g
Höhe des Ganzschuhs:	90
Weite:	11,5
Machart / Sohle:	STROBEL; angespritzte AirTech PU / Tpu-Skin ESD Sohle
Durchtrittshemmende Zwischensohle	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
Brandsohle:	
Mitgelieferte Einlegesohle:	Dry'n Air Omnia Comfort Cube
Andere verwendbare Einlegesohlen (zertifiziert):	Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Super Comfort; Secosol; S
Schutz vor ESD der elektronischen Geräten:	CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016

Schutz vor ESD (elektrostatischen Ladungen) der elektronischen Geräten

Geeignet in den EPA Bereichen (geschützte Bereichen vor elektrostatishcen Ladungen)

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
ESD-Schuhe	Elektrischer Boden Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand der gesamten getragenen Schuhe / Metallboden)	$4,69 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	$2,2 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	30 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

Ganzer Schuh: Schutzteile

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
SlimCap Schutzkappe	Stoß widerstand (200J)	16,5 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Druck widerstand (15 kN)	20,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Sohle (SR)	Rutschfestigkeit 20345:2022			
	•Keramik + Reinigungsmitt. + Absatz	0,38	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Keramik + Reinigungsmitt. + Spitze	0,42	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Keramik + Glycerin (SR) - Absatz	0,24	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Keramik + Glycerin (SR) - Spitze	0,28	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Durchstoßfestigkeit. 20345:2022	1380 N	Mittelwert $\geq 1100\text{N}$; Jeder Einzelwert $\geq 950\text{N}$	6.2.1.1.4
Schuh mit Fußbett (A)	Antistatische Eigenschaften			
	Elektrischer Widerstand	trocken $40,5 \text{ M}\Omega$ - nass $7,98 \text{ M}\Omega$	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Energieaufnahme (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	31 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

Schaft

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Wasserabweisende Velours Mikrofaser	Reißfestigkeit	93 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
	Wasserdampfdurchlässigkeit	$10,5 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Wasserdampfkoeffizient	$85,8 \text{ mg/cm}^2$	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Wassersaufnahme	0,00 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Wassersabsorption	6.1 %	$\leq 30\%$	6.3

Futter

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Hi-Tech-3D-Gewebe	Reissfestigkeit	51 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	• Kein trocknes Loch	Keine löchner vor 51.200 zyklen	5.5.2
		• Kein Loch in feuchter Umgebung	Keine Löcher vor 25.600 Zyklen	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	80,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3

Sohle

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
AirTech et Tpu Skin ESD Ermüdungshemmende Sohle	Steigeisenhöhe	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Reißfestigkeit	11,4 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Abriebfestigkeit	169 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegefestigkeit nach 30.000 Zyklen	2 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Biegefestigkeit nach 150.000 Zyklen (Hydrolyse)	3,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Laufflächen-Zwischensohle-Ablösung	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm bei Sohlenriss*	5.8.6
	Kohlenwasserstoffbeständigkeit FO (Volumenänderung)	4 %	≤ 12%	6.4.2
AirTech et Tpu Skin ESD Ermüdungshemmende Sohle	(LG) Geometrische Normen 20345:2022	Nach	Nach	6.4.3

Ausgestellt von: Innovationsdirektor Ing. Cataldo De Luca

Unterschrift



Der Inhalt dieses Datenblattes ist Copyright von BASE PROTECTION Srl. Die Reproduktion, oder Teilreproduktion, von Texten und/oder Bilder, die hier gezeigt sind, ist ausdrücklich verboten.

Das Datenblatt kann zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zertifikats überarbeitet werden. Tippfehler ausgenommen. BASE PROTECTION behält sich das Recht vor, den Inhalt des technischen Datenblattes zu ändern.