

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel: **B1712B DUBLIN**

Norm: **EN ISO 20345:2022**

Sicherheitsklasse: **S3S ESD CI LG FO SR**

Sohle	S70 BLACK ORANGE
Schuhgewicht, Größe 42:	570 g
Höhe des Ganzschuhs:	125
Weite:	11,5
Machart / Sohle:	STROBEL; angespritzte AirTech PU / Tpu-Skin ESD Sohle
Durchtrittshemmende Zwischensohle	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
Brandsohle:	
Mittelgelieferte 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; Secosol; Secosol Dynamic
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 elektrostatischen Ladungen)

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
ESD-Schuhe	Elektrischer Boden Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand der gesamten getragenen Schuhe / Metallboden)	$3,41 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	$6,23 \times 10^6 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	67,28 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 + Reinigungsmittel + Absatz	0,38	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Keramik + Reinigungsmittel + 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
Wärmedämmung	Wärmedämmung			
	• Erhöhung der Innensohlentemperatur (HI)	N/A	$\leq 22 \text{ }^\circ\text{C}$	6.2.3.1
	• Verringerte Innensohlentemperatur (CI)	$4,5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\leq 10 \text{ }^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Energieaufnahme (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	31 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

Schaft				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Vollnarbiges Fettleder wasserabweisend	Reißfestigkeit	216 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
	Zugfestigkeit	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	$1,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Wasserdampfkoeffizient	$17,4 \text{ mg/cm}^2$	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Chrom VI-Gehalt (wenn Leder)	Nicht nachweisbar	Nicht nachweisbar	6.11
	Wasseraufnahme	0,0 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Wassersorption	21 %	$\leq 30\%$	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Hi-Tech-3D-Gewebe	Reissfestigkeit	51 N	$\geq 15 \text{ N}$	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	$80,1 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.5.3
	Chrom VI-Gehalt (wenn Leder)	N/A	Nicht nachweisbar	5.5.5

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