

## TECHNISCHES DATENBLATT



**Artikel:** **B1713A HELSINKI**

**Norm:** **EN ISO 20345:2022 +A1:2024**

**Sicherheitsklasse:** **S7S ESD LG SC FO SR**

<b>Sohle</b>	S70 BLACK BLU
<b>Schuhgewicht, Größe 42:</b>	532 g
<b>Höhe des Ganzschuhs:</b>	80
<b>Weite:</b>	11,5
<b>Machart / Sohle:</b>	STROBEL; angespritzte AirTech PU / Tpu-Skin ESD Sohle
<b>Durchtrittshemmende Zwischensohle</b>	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
<b>Brandsohle:</b>	
<b>Mitgelieferte Einlegesohle:</b>	Dry'n Air Comfort Cube
<b>Andere verwendbare Einlegesohlen (zertifiziert):</b>	Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Super Comfort; Secosol; Secosol Dynamic
<b>Schutz vor ESD der elektronischen Geräten:</b>	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 )	$3,77 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	$8,11 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	10 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 M $\Omega$ - nass 7,98 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
(WR)	Widerstand gegen das Eindringen von Wasser	Keine Durchdringen	Kein Eindringen von Wasser nach 4800 Zyklen	6.2.5
(SC)	•Abriebfestigkeit der Zehenabdeckung	Konform	Nach 8000 Zyklen hat der SC keine Löcher	6.2.9

## Schaft

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Wasserabweisende Velours Mikrofaser	Reißfestigkeit	93 N	≥ 60 N	5.4.3
	Wasserdampfdurchlässigkeit	10,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Wasserdampfkoeffizient	85,8 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Wasseraufnahme	0,00 g	≤ 0,2 g	6.3
	Wassersabsorption	6,1 %	≤ 30%	6.3

## Futter

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Hi-Tech-3D-Gewebe	Reißfestigkeit	51 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>Kein trocknes Loch</li><li>Kein Loch in feuchter Umgebung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Keine löchner vor 51.200 zyklen</li><li>Keine Löcher vor 25.600 Zyklen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>5.5.2</li><li>5.5.2</li></ul>
	Wasserdampfdurchlässigkeit	80,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	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.