

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel: **B1205 I-BIT**
 Norm: **UNI EN ISO 20345:2011**
 Sicherheitsklasse: **SIP ESD SRC**

Schutz vor ESD der elektronischen Geräte: **CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 and CEI EN 61340-4-3:2018**

Höhe des Ganzschuhs: **Mod. A, H 84 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Weite: **11,5**

Machart: **STROBEL; ZEMENTIERTE BIDENSITY-SOHL E PU/TPU ESD**

Pflege und Reinigung: Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdüner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauberen Raum, verwahren.

Empfohlene Bereiche: **Elektronik (EPA = ESD Electrostatic Discharge Protected Areas), Automobilindustrie, automatisierte Linien, Bauwesen**



Schutz vor ESD (elektrostatischen Ladungen) der elektronischen Geräte

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

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung
Ganzer Schuh	Widerstand Schuh/Boden (Widerstand des gesamten und angezogenen Schuhs / auf metallischen Boden)	$3,17 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	$6,1 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$
	Aufladbarkeit	20,9 V	$< 100 \text{ V}$

Gesamtschuh: Schutzteile

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345	
Zehenkappe	Stoßwiderstand (200 J)				
SLIM CAP aus Verbundwerkstoff	• freie Höhe nach dem Stoß	15,0 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3	
	• freie Höhe nach dem Druck	18,0 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4	
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit				
	• SRA – Fußsohle (ganze Sohle)	0,46	$\geq 0,32$	5.3.5.4	
	• SRA – Absatz (Winkel von 7°)	0,44	$\geq 0,28$	5.3.5.4	
	• SRB – pFußsohle (ganze Sohle)	0,18	$\geq 0,18$	5.3.5.4	
• SRB – Absatz (Winkel von 7°)	0,13	$\geq 0,13$	5.3.5.4		
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherwiderstand	Keine Durchdringung	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.1.1.2	
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften	• Elektrischer Widerstand	Trocken $5,6 \times 10^7 \Omega$ Nass $2,5 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
		Sohle/Schaft	Thermische Isolierung		
Hitze (HI)	Brandsohle Temperatursteigerung	N/G	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1	
Kälte (CI)	Brandsohle Temperaturabnahme	N/G	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2	
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	30 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4	
(WR)	Wasserdichtigkeit (Wassereindringung)	N/G	$\leq 3 \text{ cm}^2$	6.2.5	
(M)	Mittelfußschutz	N/G	$\geq 40 \text{ mm}$	6.2.6	

Schaft				
Bestandteil	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
e	Rissfestigkeit	71 N	g ≥ 60 N	5.4.3
Velours-	Zugfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Mikrofaser	Wasserdampfdurchlässigkeit	3,5 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Wasserdampfkoeffizient	30 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	pH Wert	N/G	≥ 3,2	5.4.7
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	N/G	≤ 0.2 g	6.3
	Wassersorption	N/G	≤ 30%	6.3

Futter				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Auf einer trockene Fläche weist die Fläche keinen Loch auf Auf einer nassen Fläche weist die Fläche keinen Loch auf 	Kein Loch vor 51.200 Zyklen	5.5.2
3D Gewebe			Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	pH Wert	N/A	Nicht festellbar	5.5.4
	Chrom VI Inhalt	N/A	Nicht festellbar	5.5.5

Brandsohle				
Bestandteil	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Dicke	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.7.2
Fresh'n Flex	Wasseraufnahme	102 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
ESD	Wasserabgabe	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Abriebfestigkeit (nach 400 Zyklen)	Keinen Schaden	Schaden ≤ in Bezug auf den Normerfordernis	5.7.4.1
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.7.5

Auswechselbare Einlegesohle *				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Dicke	3,5 ± 0,5 mm	N/G	5.5.1
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.5.2
	Wasseraufnahme	durchlässig	durchlässig oder ≥ 70mg/cm ²	5.5.3
DRY'N AIR	Wasserabgabe	durchlässig	durchlässig oder ≥ 80%	5.5.3
OMNIA ESD		Keinen Schaden	Keinen Loch vor 25600	5.5.4.2
WEARECO	Abriebfestigkeit		Zyklen im trockenen Zustand und 12800 Zyklen in nassen Zustand	
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.7

* Kompatibel mit DRY'N AIR SCAN & FIT OMNIA und Dry'n AIR OMNIA ESD Einlegesohlen

Sohle				
Bestandteil	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
e	Sohledicke ohne Profilen	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	8,7 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Abriebfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> relativer Volumenverlust 	73 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Zwischensohle aus PU;	Biegungenfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen 	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle aus TPU ESD	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen 	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungswiderstand	4,5	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm mit Sohlerriss	5.8.6
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Keinen Schaden	Keinen Schaden (Schmelz, Riss)	6.4.1
		9 %		6.4.2

Kopie gemäß italienischem Datenblatt

Datum: 02/07/2021