

## **TECHNISCHES DATENBLATT**



Artikel: B1219 i-WIRE
Norm: EN ISO 20345:2011
Sicherheitsklasse: S1P ESD SRC

Schutz vor ESD der CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 und CEI EN

elektronischen Geräte 61340-4-3:2018

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

Weite: **11,5** 

Machart: STROBEL; STROBEL; geklebte Zweischicht PU / TPU ESD

Sohle

Pflege und Reinigung: Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol,

Verdünner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauberen Raum, verwahren.

Empfohlene Bereiche: Elektronik (EPA = ESD Protected Areas), Automotive,

automatisierte Linien, Bauindustrie

## Schutz vor ESD (elektrostatischen Ladungen) der elektronischen Geräte





Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung
	Widerstand Schuh/Boden (Widerstand des gesamten und angezogenen Schuhes / auf metallischen Boden)	5,4 x 10 <sup>7</sup> Ω	< 1,0 x 10 <sup>9</sup> Ω
Ganzer Schuh	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	6,1 x $10^7 \Omega$	$\leq$ 1,0 x 10 $^8$ $\Omega$
	Chargeability	< 20,9 V	< 100V

Gesamtschul	Gesamtschuh: Schutzteile					
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345		
SpaceCap	Stoßwiderstand (200 J)					
Kunststoff-	<ul> <li>freie Höhe nach dem Stoß</li> </ul>	15,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3		
kappe,	Druckwiderstand (15 kN)					
metallfrei	freie Höhe nach dem Druck	18,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4		
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit	0,46				
` ′	<ul> <li>SRA – Fußsohle (ganze Sohle)</li> </ul>	0,44	≥ 0,32	5.3.5.4		
	<ul> <li>SRA – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,18	≥ 0,28	5.3.5.4		
	<ul> <li>SRB – pFußsohle (ganze Sohle)</li> </ul>	0,13	≥ 0,18	5.3.5.4		
	SRB – Absatz (Winkel von 7°)		≥ 0,13	5.3.5.4		
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherwiderstand	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2		
Fußsohle (A)	Antistatiche Eigenschaften					
. 4.5556 (7.1)	Elektrischer Widerstand	In trockenem Zustand 5,6 x $10^7 \Omega$	$\geq 10^5~\Omega$ , $\leq 10^9~\Omega$	6.2.2.2		
		In nassem Zustand 2,5 x $10^7 \Omega$	$\geq 10^5~\Omega$ , $\leq 10^9~\Omega$	6.2.2.2		
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung		•			
Hitze (HI)	Brandsohle Temperatursteigerung	N/G	≤ 22°C	6.2.3.1		
Kälte (CI)	Brandsohle Temperaturabnahme	N/G	≤ 10°C	6.2.3.2		
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	30 J	≥ 20 J	6.2.4		
(WR)	Wasserdichtigkeit (Wassereindrigung)	N/G	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5		
(M)	Mittelfußschutz	N/G	≥ 40 mm	6.2.6		



Base Protection Srl Via dell'Unione Europea, 61 Italy - 76121 Barletta (BT) P.I. 06617940728 P +39 0883 334811 F +39 0883 334824 E info@baseprotection.com

W www.baseprotection.com



Schaft				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	368 N	≥ 120 N	5.4.3
	Zugfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
Nabutek	Wasserdampfdurchlässigkeit	7,1 mg/cm <sup>2</sup> h	$\geq$ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
Veloursleder	pH Wert	N/G	≥ 3,2	5.4.7
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.4.9
	Wassersaufnahme	0,0 g	≤ <b>0.2</b> g	6.3
	Wassersabsorption	6%	< 30%	6.3

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul> <li>Auf einer trockene Fläche weist die Fläche keinen Loch auf</li> </ul>	Kein Loch vor 51.200 Zyklen	5.5.2
3D Gewebe		<ul> <li>Auf einer nassen Fläche weist die Fläche keinen Loch auf</li> </ul>	Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,1 mg/cm² h	$\geq$ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.5.4
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.5.5

Brandsohle		144		EN 2024E
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Dicke	3,4 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
Fresh'n Flex ESD	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	102 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq$ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	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*					
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345	
	Dicke	3,5±0,5 mm (Spitze)	N/G	5.7.1	
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.7.2	
	Wasseraufnahme	durchläßig	durchläßig oder ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3	
DRY'N AIR	Wasserabgabe	durchläßig	durchläßig oder ≥ 80%	5.7.3	
OMNIA ESD WEARECO	•	Keinen Schaden	Keinen Loch vor 25600	5.7.4.2	
	Abriebfestigkeit		Zyklen im trockenen		
			Zustand und 12800 Zyklen		
			in nassen Zustand		
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.7.5	

<sup>\*</sup> Kompatibel mit DRY'N AIR SCAN & FIT OMNIA und Dry'n AIR OMNIA ESD Einlegesohlen





Sohle				
Materialien	<b>Beschreibung</b> Sohledicke ohne Profilen	<b>Wert</b> 6,5 mm	Sicherheitsanforderung ≥ 4 mm	<b>EN 20345</b> 5.8.1.1
	Profilhöhe	4,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	8,7 kN/m	$\geq$ 5 kN/m	5.8.2
	Abriebfestigkeit • relativer Volumenverlust	73 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
Zwischensoh le aus PU; Laufsohle	Biegungenfestigkeit Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen •	2 mm	≤ <b>4</b> mm	5.8.4
aus TPU esd	Hydrolyse Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungwiderstand	4,5	$\geq$ 4 N/mm; $^{(*)} \geq$ 3 N/mm mit Sohleriss	5.8.6
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Keinen Schaden	Keinen Schaden (Schmelz, Riss)	6.4.1
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	9 %	≤ 12%	6.4.2

Datum:02/09/2021

Kopie gemäß italienischem Datenblatt

