

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	B0636 ESD BOB
Norm:	UNI EN ISO 20345:2012
Sicherheitsklasse:	S3 ESD SRC
Schutz vor ESD der elektronischen Geräten:	CEI EN 61340-5-1:2008 und CEI EN 61340-4-3:2002, Klimaklasse 1 (T=23°C, 12% di relative Feuchtigkeit)
Höhe des Ganzschuhs:	Mod. A, H 78 mm (< 113 mm, Rif. UNI EN 20345-5.2.2)
Weite:	11
Machart:	STROBEL; ZWEISCHICHTEN-SOHL, GESPRITZ
Pflege und Reinigung:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber bei Raumtemperatur verwahren.
Empfohlene Bereiche:	Elektronik, (EPA= Schutz der Arbeitsbereiche vor elektrostatischen ESD Ladungen) Automotive, automatisierte Fließbänder, Nahrungsmittelindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie, Gesundheitssektor.

Schutz vor ESD (elektrostatischen Ladungen) der elektronischen Geräten

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

Klimaklasse 1 (Temperatur = 23±2°C; Relative Feuchtigkeit = 12±3%)



Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Ganzer Schuh	Widerstand Schuh/Boden (Widerstand des gesamten und angezogenen Schuhs / auf metallischen Boden)	1,1 x 10 ⁷ Ω	< 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	6,4 x 10 ⁷ Ω	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-4-3

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
SLIMCAP Kunststoffkappe, metallfrei	<ul style="list-style-type: none"> • Stoßwiderstand (200 J) • freie Höhe nach dem Stoß 	14 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> • Kompressionwiderstand (15 kN) • freie Höhe nach der Kompression 	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – Fußsohle (Ganzsohle) 	0,40	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – Absatz (Winkel von 7°) 	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRB – Fußsohle (Ganzsohle) 	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRB – Absatz (Winkel von 7°) 	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex ESD (P)	Durchtrittsicherfestigkeit	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Widerstand 	In trockenem Zustand $9,19 \times 10^6 \Omega$ In nassem Zustand $6,53 \times 10^6 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Sohle/Schaft Hitze (HI) Kälte (CI)	Thermische Isolierung			
	<ul style="list-style-type: none"> • Brandsohle Temperatursteigerung 	N/G	≤ 22°C	6.2.3.1
	<ul style="list-style-type: none"> • Brandsohle Temperaturabnahme 	N/G	≤ 10°C	6.2.3.2
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	31 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Wasserdichtigkeit (Wasserdurchdringung)	N/G	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Mittelfußschutz	N/G	≥ 40 mm	6.2.6

Schaft				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Mikrofaser	Wasserdampfdurchlässigkeit	1,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	pH Wert	N/G	≥ 3,2	5.4.7
	Chrom VI Inhalt	Nicht festgestellt	Nicht feststellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	0,1	≤ 0,2 g	6.3
	Wasserabgabe	14 %	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • trocken: die Fläche hat keinen Schaden (Loch) 	Kein Loch vor 51.200 Zykeln	5.5.2
3D hi-tech Textil		<ul style="list-style-type: none"> • nass: die Fläche hat keinen Schaden (Loch) 	Kein Loch vor 25.600 Zykeln	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.5.4
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.5.5

Brandsohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Fresh'n Flex	Dicke	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	107 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	98 %	≥ 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 feststellbar	5.7.5

Auswechselbare Einlegesohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Dry'n air	Dicke	3,5±0,5 mm	N/G	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	durchlässig	durchlässig oder ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	durchlässig	durchlässig oder ≥ 80%	5.7.3
	Abriebfestigkeit	keinen Schaden	Keinen Schaden/Loch vor Zyklen 25600 im Trocken und 12800 Zyklen im Nass	5.7.4.2
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.7.5

Sohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Sohledicke ohne Profilen	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	2,7 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	5,6 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Zwischensohle aus PU;	Abriebfestigkeit • relativer Volumenverlust	35 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegungsfestigkeit • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte)	Hydrolyse • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungswiderstand	N/G	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm mit Riss der Sohle	5.8.6
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	N/G	keinen Schaden (Schmelzen, Zerbrecen)	6.4.1
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	0,7 %	≤ 12%	6.4.2

Datum: 06.08.2014

Kopie gemäß italienischem Datenblatt