

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	B0822 BE-READY
Norm:	UNI EN ISO 20345:2012
Sicherheitsklasse:	S1 P SRC ESD
Schutz vor ESD der elektronischen Geräten	CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2006 und CEI EN 61340-4-3:2002
Höhe des Ganzschuhs:	Mod. A, H 95 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345- 5.2.2)
Weite:	12
Machart:	STROBEL; ZWEISCHICHTE PU-TPU SKIN SOHLE
Reinigung und Pflege:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauber Raum, verwahren..
Empfohlene Arbeitsbereiche:	Elektronik, (EPA= Schutz der Arbeitsbereiche vor elektrostatischen ESD Ladungen) Automotive, automatisierte Fließbänder, Leichtindustrie, Dienstleistungen

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)	1,95 x 10 ⁷ Ω	< 1,00 x 10 ⁸ ·	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	8,85 x 10 ⁷ Ω	≤1,00 x 10 ⁸ ·	CEI EN 61340-4-3
	Chargeability	< 50 V	<100 V	CEI EN 61340-4-5

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 <ul style="list-style-type: none"> • Kompressionwiderstand (15 kN) • freie Höhe nach der Kompression 	14 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
		14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> • SRA – Fußsohle (Ganzsohle) • SRA – Absatz (Winkel von 7°) • SRB – Fußsohle (Ganzsohle) • SRB – Absatz (Winkel von 7°) 	0,48 0,45 0,22 0,20	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 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 4,00 x 10 ⁶ Ω In nassem Zustand 1,8 x 10 ⁶ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Sohle/Schaft Hitze (HI) Kälte (CI)	Thermische Isolierung <ul style="list-style-type: none"> • Brandsohle Temperatursteigerung • Brandsohle Temperaturabnahme 	N/G N/G	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	35 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
Extrem abriebfestes Gewebe	Rissfestigkeit	120 N	≥ 60 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	1,9 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	N/G	Nicht festellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	N/G	≤ 0,2 g	6.3
	Wasserabgabe	N/G	≤ 30%	6.3
Velours Mikrofaser	Rissfestigkeit	87 N	≥ 60 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	6,5 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	N/G	Nicht festellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	N/G	≤ 0,2 g	6.3
	Wasserabgabe	N/G	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • trocken: die Fläche hat keinen Schade (Loch) • nass: die Fläche hat keinen Schade (Loch) 	Kein Loch vor 51.200 Zyklen Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2 5.5.2
3D hi-tech Textil	Wasserdampfdurchlässigkeit	21 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.5.4
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.5.5

Brandsohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Fresh'n flex ESD	Dicke	3,4 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	102 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	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 feststellbar	5.7.5

Auswechselbare Einlegesohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Dry'n air ESD	Dicke	3,5±0,5 mm	N/G	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht festllbar	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	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	6,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Zwischensohle aus PU;	Abriebfestigkeit • relativer Volumenverlust	91 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegungenfestigkeit • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte)	Hydrolyse • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen	3,0 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, Zerbrechen)	6.4.1
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	6,0 %	≤ 12%	6.4.2

Datum: 07.01.2018

Kopie gemäß italienischem Datenblatt