

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	B0698 JUDO
Norm:	UNI EN ISO 20345:2012
Sicherheitsklasse:	S1 P ESD SRC
Schutz vor ESD der elektronischen Geräten	CEI EN 61340-5-1:2016 und CEI EN 61340-4-3:2002
Höhe des Ganzschuhs:	Mod. A, H 88 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345- 5.2.2)
Weite:	11
Machart:	STROBEL; ZWEISCHICHTEN-SOHL, GESPRITZ
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, Bauindustrie.

Schutz vor ESD (elektrostatischen Ladungen) der elektronischen Geräten

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

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	Norm
Ganzer Schuh	Widerstand Schuh/Boden (Widerstand des gesamten und angezogenen Schuhs / auf metallischen Boden)	1,34 x 10 ⁷ Ω	< 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand)	1,97 x 10 ⁷ Ω	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	< 20 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
SLIMCAP	• Stoßwiderstand (200 J)			
Kunststoffkappe, metallfrei	freie Höhe nach dem Stoß	16,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	• Kompressionwiderstand (15 kN) • freie Höhe nach der Kompression	20,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit	0,48		
	• SRA – Fußsohle (Ganzsohle)	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – Absatz (Winkel von 7°)	0,22	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – Fußsohle (Ganzsohle)	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – Absatz (Winkel von 7°)		≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherfestigkeit	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften • Elektrischer Widerstand	In trockenem Zustand 4,07 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
		In nassem Zustand 1,86 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
	Hitze (HI) Kälte (CI)	• Brandsohle Temperatursteigerung • Brandsohle Temperaturabnahme	N/G N/G	≤ 22°C ≤ 10°C
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	34 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
Microfaser (Veloursleder- effekt)	Rissfestigkeit	89 N	≥ 60 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	2,8 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 feststellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	N/G	≤ 0,2 g	6.3
	Wasserabgabe	N/G	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D hi-tech Textil	Rissfestigkeit	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	· trocken: die Fläche hat keinen Schade (Loch)	Kein Loch vor 51.200 Zykeln	5.5.2
		· nass: die Fläche hat keinen Schade (Loch)	Kein Loch vor 25.600 Zykeln	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21 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 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 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	2,7 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Zwischensohle aus PU;	Abriebfestigkeit	98 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• relativer Volumenverlust			
Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte)	Biegungenfestigkeit	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen			
	Hydrolyse	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	• Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen			
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungwiderstand	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 %	≤ 12%	6.4.2

Datum: 18.10.2017

Kopie gemäß italienischem Datenblatt