# 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 Ganzschuhes: | **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 (Geschütze 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 Schuhes / auf metallischen Boden) | 1,95 x $10^7$ Ω | < 1,00 x 108 · | **CEI EN 61340-5-1** |
| | Elektrischer, transversaler Widerstand der Sohle (Schuhwiderstand) | 8,85 x $10^7$ Ω | ≤1,00 x 108 · | **CEI EN 61340-4-3** |
| | Chargeability | < 50 V | <100 V | **CEI EN 61340-4-5** |

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@basepro.it
W www.baseprotection.com

*Der Inhalt dieses Datenblattes ist copyright von BASE PROTECTION Srl. Die Reproduktion, oder Teilreproduktion, von Texten und/oder Bilder , die hier gezeigt sind , ist ausdrücklich verboten.*

## Ganzer Schuh: Schutzteile

| Bestandteile | Beschreibung | Wert | Sicherheitsanforderung | EN 20345 |
|---|---|---|---|---|
| SLIMCAP Kunststoffkappe, metallfrei | • Stoßwiderstand (200 J) freie Höhe nach dem Stoß | 14 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.3 |
| | • Kompressionwiderstand (15 kN) • freie Höhe nach der Kompression | 14,5 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 ESD (P) | Durchtrittsicherfestigkeit | Keine Durchdringung | ≥ 1100 N | 6.2.1.1.2 |
| Fußsohle (A) | Antistatiche Eigenschaften | | | |
| | • Elektrischer Widerstand | In trockenem Zustand 4,00 x $10^6$ Ω | ≥ $10^5$ Ω , ≤ $10^9$ Ω | 6.2.2.2 |
| | | In nassem Zustand 1,8 x $10^6$ Ω | ≥ $10^5$ Ω , ≤ $10^9$ Ω | 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 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| | Rissfestigkeit | 120 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| Extrem | Abriebfestigkeit | N/G | ≥ 15 N/$mm^2$ | 5.4.4 |
| abriebfestes | Wasserdampfdurchlässigkeit | 1,9 mg/$cm^2$ h | ≥ 0.8 mg/$cm^2$ h | 5.4.6 |
| Gewebe | 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 |
| | Rissfestigkeit | 87 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| | Abriebfestigkeit | N/G | ≥ 15 N/$mm^2$ | 5.4.4 |
| Velours | Wasserdampfdurchlässigkeit | 6,5 mg/$cm^2$ h | ≥ 0.8 mg/$cm^2$ h | 5.4.6 |
| Mikrofaser | 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 | · trocken: die Fläche hat keinen Schade (Loch) | Kein Loch vor 51.200 Zykeln | 5.5.2 |
| 3D hi-tech Textil | | · nass: die Fläche hat keinen Schade (Loch) | Kein Loch vor 25.600 Zyklen | 5.5.2 |
| | 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 |

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@basepro.it
W www.baseprotection.com

*Der Inhalt dieses Datenblattes ist copyright von BASE PROTECTION Srl. Die Reproduktion, oder Teilreproduktion, von Texten und/oder Bilder , die hier gezeigt sind , ist ausdrücklich verboten.*

| 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 festellbar | 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 festellbar | 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 festellbar | 5.7.5 |

| Sohle | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Materialien** | **Beschreibung** | **Wert** | **Sicherheitsanforderung** | **EN 20345** |
| Zwischensohle aus PU;<br>Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte) | 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 |
| | Abriebfestigkeit<br>• relativer Volumenverlust | 91 mm$^3$ | ≤ 250 mm$^3$ | 5.8.3 |
| | Biegungenfestigkeit<br>• Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen | 2,1 mm | ≤ 4 mm | 5.8.4 |
| | Hydrolyse<br>• Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen | 3,0 mm | ≤ 6 mm | 5.8.5 |
| | Laufsohle/Zwischensohle Loslösungwiderstand | N/G | ≥ 4 N/mm;<br>(*) ≥ 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

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@basepro.it
W www.baseprotection.com

*Der Inhalt dieses Datenblattes ist copyright von BASE PROTECTION Srl. Die Reproduktion, oder Teilreproduktion, von Texten und/oder Bilder , die hier gezeigt sind , ist ausdrücklich verboten.*