

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel: **B0440 MECHANIC**
Norm: **EN ISO 20345:2011**
Sicherheitsklasse: **S1 SRC**

Höhe des Ganzschuhes: **Mod. A, H 81 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Weite: **11**

Machart: **STROBEL; ZWEISCHICHTEN-SOHLLE, GESPRITZ**

Pflege und Reinigung: Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünnern, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauberem Raum, verwahren.

Empfohlene Bereiche: **Mechanik, Leichtindustrie, Dienstleistungen, Handwerk, Bauindustrie.**

| Gesamtschuh: Schutzteile | | | | |
|--------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|
| Bestandteile | Beschreibung | Wert | Sicherheitsanforderung | EN 20345 |
| Stahl | Stoßwiderstand (200 J) | | | |
| Schutzkappe | <ul style="list-style-type: none"> freie Höhe nach dem Stoß | 15 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.3 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Druckwiderstand (15 kN) freie Höhe nach dem Druck | 15,5 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.4 |
| Sohle (SRC) | Rutschfestigkeit | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – Fußsohle (ganze Sohle) | 0,40 | ≥ 0,32 | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRA – Absatz (Winkel von 7°) | 0,38 | ≥ 0,28 | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRB – pFußsohle (ganze Sohle) | 0,18 | ≥ 0,18 | 5.3.5.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> SRB – Absatz (Winkel von 7°) | 0,15 | ≥ 0,13 | 5.3.5.4 |
| (P) | Durchtrittsicherwiderstand | Keine Durchdringung | ≥ 1100 N | 6.2.1.1.2 |
| Fußsohle (A) | Antistatische Eigenschaften | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Widerstand | Im trockenen Zustand $5,84 \times 10^8 \Omega$ | ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 |
| | | Im nassen Zustand $1,28 \times 10^8 \Omega$ | ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ | 6.2.2.2 |
| Sohle/Schaft | Thermische Isolierung | | | |
| Hitze (HI) | <ul style="list-style-type: none"> Brandsohle Temperatursteigerung | N/G | ≤ 22°C | 6.2.3.1 |
| Kälte (CI) | <ul style="list-style-type: none"> Brandsohle Temperaturabnahme | N/G | ≤ 10°C | 6.2.3.2 |
| 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 |
| Veloursleder | Rissfestigkeit | 204 N | ≥ 120 N | 5.4.3 |
| | Abriebfestigkeit | 19 N/mm ² | ≥ 15 N/mm ² | 5.4.4 |
| | Wasserdampfdurchlässigkeit | 3,6 mg/cm ² h | ≥ 0.8 mg/cm ² h | 5.4.6 |
| | Ph Wert | 4,3 | ≥ 3,2 | 5.4.7 |
| | Chrom VI Inhalt | Nicht festgestellt | 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 | 30 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 | 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 |
| TNT | Dicke | 2 mm | ≥ 2,0 mm | 5.7.1 |
| | pH Wert | N/G | Nicht feststellbar | 5.7.2 |
| | Wasseraufnahme | 121 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 |
| Gewebe gepaart mit polymerem Schaumstoffmaterial, anatomisch und atmungsaktiv | 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 bis 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 | 10 mm | ≥ 4 mm | 5.8.1.1 |
| | Profilhöhe | 4 mm | ≥ 2,5 mm | 5.8.1.3 |
| | Rissfestigkeit | 5,5 kN/m | ≥ 5 kN/m | 5.8.2 |
| Zwischensohle aus PU; | Abriebfestigkeit | 38 mm ³ | ≤ 250 mm ³ | 5.8.3 |
| | • relativer Volumenverlust | | | |
| Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte) | Biegungsfestigkeit | 2,5 mm | ≤ 4 mm | 5.8.4 |
| | • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen | | | |
| | Hydrolyse | 3,5 mm | ≤ 6 mm | 5.8.5 |
| | • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen | | | |
| | 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, Zerbrecchen) | 6.4.1 |
| | (FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung) | 0,5 % | ≤ 12% | 6.4.2 |

Datum: 02.04.2013

Kopie gemäß italienischem Datenblatt