

## TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel: **B0169 GREENWICH**  
 Norm: **UNI EN ISO 20345:2012**  
 Sicherheitsklasse: **S3 SRC**

Höhe des Ganzschuhs: **Mod. B, H 118 mm (≥ 113 mm, Rif. UNI EN 20345-5.2.2)**

Weite: **11**

Machart: **STROBEL; PU SOHLE**

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

Empfohlene Bereiche: **Mechanik, Bauindustrie, Leichtindustrie, Logistik.**

| Gesamtschuh: Schutzteile |                                       |                                                |                                   |           |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Bestandteile             | Beschreibung                          | Wert                                           | Sicherheitsanforderung            | EN 20345  |
| Stahlkappe               | Stoßwiderstand (200 J)                | 14,5 mm                                        |                                   |           |
|                          | • freie Höhe nach dem Stoß            |                                                | ≥ 14 mm                           | 5.3.2.3   |
|                          | Druckwiderstand (15 kN)               | 15 mm                                          |                                   |           |
|                          | • freie Höhe nach dem Druck           |                                                | ≥ 14 mm                           | 5.3.2.4   |
| Sohle (SRC)              | Rutschfestigkeit                      | 0,42                                           |                                   |           |
|                          | • SRA – Fußsohle (ganze Sohle)        | 0,40                                           | ≥ 0,32                            | 5.3.5.4   |
|                          | • SRA – Absatz (Winkel von 7°)        | 0,20                                           | ≥ 0,28                            | 5.3.5.4   |
|                          | • SRB – pFußsohle (ganze Sohle)       | 0,18                                           | ≥ 0,18                            | 5.3.5.4   |
|                          | • SRB – Absatz (Winkel von 7°)        |                                                | ≥ 0,13                            | 5.3.5.4   |
| Fresh'n Flex (P)         | Durchtrittsicherwiderstand            | Keine Durchdringung                            | ≥ 1100 N                          | 6.2.1.1.2 |
| Fußsohle (A)             | Antistatische Eigenschaften           | In trockenem Zustand $10,0 \times 10^8 \Omega$ | ≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$ | 6.2.2.2   |
|                          |                                       | In nassem Zustand $9,80 \times 10^8 \Omega$    | ≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$ | 6.2.2.2   |
| Sohle/Schaft             | Thermische Isolierung                 |                                                |                                   |           |
|                          | • Brandsohle Temperatursteigerung     | N/G                                            | ≤ 22°C                            | 6.2.3.1   |
| Hitze (HI)               | • Brandsohle Temperaturabnahme        | N/G                                            | ≤ 10°C                            | 6.2.3.2   |
| Kälte (CI)               |                                       |                                                |                                   |           |
| Absatz (E)               | Schockdämpfung im Fersenbereich       | 26 J                                           | ≥ 20 J                            | 6.2.4     |
| (WR)                     | Wasserdichtigkeit (Wassereindringung) | N/G                                            | ≤ 3 cm <sup>2</sup>               | 6.2.5     |
| (M)                      | Mittelfußschutz                       | N/G                                            | ≥ 40 mm                           | 6.2.6     |

| <b>Schaft</b>      |                            |                           |                               |                 |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| <b>Materialien</b> | <b>Beschreibung</b>        | <b>Wert</b>               | <b>Sicherheitsanforderung</b> | <b>EN 20345</b> |
| Nabukleder         | Rissfestigkeit             | 235 N                     | ≥ 120 N                       | 5.4.3           |
|                    | Zugfestigkeit              | 15,3 N/mm <sup>2</sup>    | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>        | 5.4.4           |
|                    | Wasserdampfdurchlässigkeit | 8.2 mg/cm <sup>2</sup> h  | ≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h    | 5.4.6           |
|                    | pH Wert                    | 3,95                      | ≥ 3,2                         | 5.4.7           |
|                    | Chrom VI Inhalt            | Nicht festgestellt        | Nicht feststellbar            | 5.4.9           |
|                    | Wasseraufnahme             | 0,0 g                     | ≤ 0.2 g                       | 6.3             |
|                    | Wassersabsorption          | 6 %                       | ≤ 30%                         | 6.3             |
| Ocean Mikrofaser   | Rissfestigkeit             | 80 N                      | ≥ 60 N                        | 5.4.3           |
|                    | Zugfestigkeit              | N/G                       | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>        | 5.4.4           |
|                    | Wasserdampfdurchlässigkeit | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> h  | ≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h    | 5.4.6           |
|                    | pH Wert                    | N/G                       | ≥ 3,2                         | 5.4.7           |
|                    | Chrom VI Inhalt            | N/G                       | Nicht feststellbar            | 5.4.9           |
|                    | Wasseraufnahme             | 0,1 g                     | ≤ 0.2 g                       | 6.3             |
|                    | Wassersabsorption          | 19%                       | ≤ 30%                         | 6.3             |
| Gewebe             | Rissfestigkeit             | 160 N                     | ≥ 60 N                        | 5.4.3           |
|                    | Zugfestigkeit              | N/G                       | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>        | 5.4.4           |
|                    | Wasserdampfdurchlässigkeit | 1,45 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h    | 5.4.6           |
|                    | pH Wert                    | N/G                       | ≥ 3,2                         | 5.4.7           |
|                    | Chrom VI Inhalt            | N/G                       | Nicht feststellbar            | 5.4.9           |
|                    | Wasseraufnahme             | 0,0 g                     | ≤ 0.2 g                       | 6.3             |
|                    | Wassersabsorption          | 28%                       | ≤ 30%                         | 6.3             |

| <b>Futter</b>      |                            |                                                                                                                                                                                |                               |                 |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| <b>Materialien</b> | <b>Beschreibung</b>        | <b>Wert</b>                                                                                                                                                                    | <b>Sicherheitsanforderung</b> | <b>EN 20345</b> |
| 3D Hi-Tech Gewebe  | Rissfestigkeit             | 30 N                                                                                                                                                                           | ≥ 15 N                        | 5.5.1           |
|                    | Abriebfestigkeit           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Auf einer trockene Fläche weist die Fläche keinen Loch auf</li> <li>Auf einer nassen Fläche weist die Fläche keinen Loch auf</li> </ul> | Kein Loch vor 51.200 Zyklen   | 5.5.2           |
|                    |                            |                                                                                                                                                                                | Kein Loch vor 25.600 Zyklen   | 5.5.2           |
|                    | Wasserdampfdurchlässigkeit | 7,2 mg/cm <sup>2</sup> h                                                                                                                                                       | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h    | 5.5.3           |
|                    | pH Wert                    | N/G                                                                                                                                                                            | Nicht feststellbar            | 5.5.4           |
|                    | Chrom VI Inhalt            | N/G                                                                                                                                                                            | Nicht feststellbar            | 5.5.5           |
|                    |                            |                                                                                                                                                                                |                               |                 |

| <b>Brandsohle</b>  |                                    |                        |                                            |                 |
|--------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>Materialien</b> | <b>Beschreibung</b>                | <b>Wert</b>            | <b>Sicherheitsanforderung</b>              | <b>EN 20345</b> |
| Fresh'n Flex       | Dicke                              | 3,5 mm                 | ≥ 2,0 mm                                   | 5.7.1           |
|                    | pH Wert                            | N/G                    | Nicht feststellbar                         | 5.7.2           |
|                    | Wasseraufnahme                     | 109 mg/cm <sup>2</sup> | ≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>                    | 5.7.3           |
|                    | Wasserabgabe                       | 100 %                  | ≥ 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           |

| <b>Auswechselbare Einlegesohle</b>                                            |                     |                |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Materialien</b>                                                            | <b>Beschreibung</b> | <b>Wert</b>    | <b>Sicherheitsanforderung</b>                                                        | <b>EN 20345</b> |
| 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 <sup>2</sup>                                              | 5.7.3           |
|                                                                               | Wasserabgabe        | durchlässig    | durchlässig oder ≥ 80%                                                               | 5.7.3           |
|                                                                               |                     | Keinen Schaden | Keinen Loch vor 25600 Zyklen im trockenen Zustand und 12800 Zyklen in nassen Zustand | 5.7.4.2         |
|                                                                               | Abriebfestigkeit    |                |                                                                                      |                 |
|                                                                               | Chrom VI Inhalt     | N/G            | Nicht feststellbar                                                                   | 5.7.5           |

| Sohle              |                                                         |                     |                                         |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------|
| Materialien        | Beschreibung                                            | Wert                | Sicherheitsanforderung                  | EN 20345 |
| Einzeldichte<br>PU | Sohledicke ohne Profilen                                | 9 mm                | ≥ 4 mm                                  | 5.8.1.1  |
|                    | Profilhöhe                                              | 4 mm                | ≥ 2,5mm                                 | 5.8.1.3  |
|                    | Rissfestigkeit                                          | 5,7 kN/m            | ≥ 5 kN/m                                | 5.8.2    |
|                    | Abriebfestigkeit                                        |                     |                                         |          |
|                    | • relativer Volumenverlust                              | 164 mm <sup>3</sup> | ≤ 250 mm <sup>3</sup>                   | 5.8.3    |
|                    | Biegungenfestigkeit                                     | 1,5 mm              | ≤ 4 mm                                  | 5.8.4    |
|                    | • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen               |                     |                                         |          |
|                    |                                                         | 2,0 mm              | ≤ 6 mm                                  | 5.8.5    |
|                    | Hydrolyse                                               | N/G                 | ≥ 4 N/mm;<br>(*) ≥ 3 N/mm mit Sohleriss | 5.8.6    |
|                    | • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen               | N/G                 | Keinen Schaden (Schmelz,<br>Riss)       | 6.4.1    |
|                    | ((FO) Kohlenwasserstoff Widerstand<br>(Volumenänderung) | 0,1 %               | ≤ 12%                                   | 6.4.2    |

Datum: 16.01.2015

Kopie gemäß italienischem Datenblatt