

## TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	<b>B0887 BE-STRONG</b>
Norm:	<b>EN ISO 20345:2012</b>
Sicherheitsklasse:	<b>S3 CI HI HRO SRC</b>
Höhe des Ganzschuhs:	<b>Mod. A, H 99 mm (≥ 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)</b>
Weite:	<b>12</b>
Machart:	<b>STROBEL; DUO PU/GUMMI SOHLE, GESPRITZ</b>
Pflege und Reinigung:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauberem Raum, verwahren.
Empfohlene Bereiche:	<b>Bauindustrie, Landwirtschaft, Bergwerk, Bergbau, Schwer- und Leichtindustrie, Bau/Größere Anlagen, Handwerk</b>

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
SLIMCAP	Stoßwiderstand (200 J)			
Kunststoff-kappe, metallfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Höhe nach dem Stoß</li> </ul>	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompressionwiderstand (15 kN)</li> <li>freie Höhe nach der Kompression</li> </ul>	14 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Fußsohle (Ganzsohle)</li> </ul>	0,62	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,53	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Fußsohle (Ganzsohle)</li> </ul>	0,31	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,27	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherfestigkeit	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrischer Widerstand</li> </ul>	In trockenem Zustand $7,1 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
		In nassem Zustand $1,18 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
Hitze (HI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brandsohle Temperatursteigerung</li> </ul>	18°C	≤ 22°C	6.2.3.1
Kälte (CI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brandsohle Temperaturabnahme</li> </ul>	8°C	≤ 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 <sup>2</sup>	6.2.5
(M)	Mittelfußschutz	N/G	≥ 40 mm	6.2.6

Schaft				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Narbenleder	Rissfestigkeit	186 N	≥ 120 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	1,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Ph Wert	5	≥ 3,2	5.4.7
	Chrom VI Inhalt	Nicht festgestellt	Nicht feststellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	0,0 G	≤ 0.2 g	6.3
	Wasserabgabe	10%	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D hi-tech Textil	Rissfestigkeit	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· trocken: die Fläche hat keinen Schade (Loch)</li> <li>· nass: die Fläche hat keinen Schade (Loch)</li> </ul>	Kein Loch vor 51.200 Zykeln	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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	Dicke	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	98 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Wasserabgabe	92 %	≥ 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
Anatomisch, atmungs-aktiv, aus Textil und polymerischem Schaummateri- al	Dicke	3,5±0,5 mm	N/G	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht festillbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	durchläßig	durchläßig $\sigma \geq 70\text{mg/cm}^2$	5.7.3
	Wasserabgabe	durchläßig	durchläßig $\sigma \geq 80\%$	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
	Sohledicke ohne Profilen	7,1 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	9,5 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
Zwischen- sohle aus PU;	Abriebfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>· relativer Volumenverlust</li> </ul>	110 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Biegungenfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>· Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen</li> </ul>	2,2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle aus Gummi	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> <li>· Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen</li> </ul>	3,2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungwiderstand	3,7*	≥ 4 N/mm; (* ) ≥ 3 N/mm keinen Riss der Sohle	5.8.6
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Keinen Schaden	keinen Schaden (Schmelzen, Zerbrechen)	6.4.1
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	4,6 %	≤ 12%	6.4.2

Datum: 16.11.2016

Ausgestellt von: Technikleiter Ing. Cataldo De Luca

Unterschrift:

