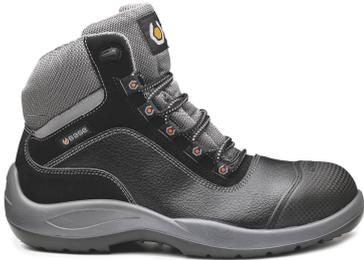


## TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel: **B0119 BEETHOVEN**  
 Norm: **EN ISO 20345:2011**  
 Sicherheitsklasse: **S3 SRC**

Höhe des Ganzschuhs: **Mod. B, H 151 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Weite: **11**

Machart: **STROBEL; DUO/PU, GESPRITZ**

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

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

Gesamtschuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Stahl	Stoßwiderstand (200 J)			
Schutzkappe	<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Höhe nach dem Stoß</li> </ul>	14 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druckwiderstand (15 kN)</li> <li>freie Höhe nach dem Druck</li> </ul>	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Fußsohle (ganze Sohle)</li> </ul>	0,40	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,38	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – pFußsohle (ganze Sohle)</li> </ul>	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherwiderstand	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrischer Widerstand</li> </ul>	Im trockenen Zustand $8,27 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
		Im nassen Zustand $5,44 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
Hitze (HI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brandsohle Temperatursteigerung</li> </ul>	N/G	≤ 22°C	6.2.3.1
Kälte (CI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brandsohle Temperaturabnahme</li> </ul>	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 <sup>2</sup>	6.2.5
(M)	Mittelfußschutz	N/G	≥ 40 mm	6.2.6

Schaft				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
	Rissfestigkeit	170 N	≥ 120 N	5.4.3
Narbenleder	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	2,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Ph Wert	3,8	≥ 3,2	5.4.7
	Chrom VI Inhalt	Nicht festgestellt	Nicht feststellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	0,1 g	≤ 0.2 g	6.3
	Wasserabgabe	9 %	≤ 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 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 <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	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 feststellbar	5.7.5

<b>Auswechselbare Einlegesohle</b>				
<b>Materialien</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Wert</b>	<b>Sicherheitsanforderung</b>	<b>EN 20345</b>
anatomisch, atmungs- aktiv, aus poly- merischem Gewebe	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 <sup>2</sup>	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

<b>Sohle</b>				
<b>Materialien</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Wert</b>	<b>Sicherheitsanforderung</b>	<b>EN 20345</b>
	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
Zwischen- sohle aus PU;	Abriebfestigkeit • relativer Volumenverlust	38 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Biegungsfestigkeit • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen	2,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte)	Hydrolyse • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen	3,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	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, Zerberechen)	6.4.1
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	0,5 %	≤ 12%	6.4.2

Datum: 02.04.2013

Ausgestellt von: Technikleiter Ing. A. DITERLIZZI

Unterschrift: 