

## TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	<b>B0978 OREN</b>
Norm:	<b>UNI EN ISO 20345:2011</b>
Sicherheitsklasse:	<b>S3 SRC</b>
Höhe des Ganzschuhes:	<b>Mod. A, H 99 mm (&lt; 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)</b>
Weite:	<b>12</b>
Machart:	<b>STROBEL; MONO PU SOHLE ESD</b>
Pflege und Reinigung:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdüner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauber Raum, verwahren.
Empfohlene Bereiche:	<b>Mechanik, Feinbearbeiter im Bau, Leichtindustrie, Dienste, Handwerk, Automotive, automatisierte Fließbänder</b>

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
SLIMCAP Kunststoffkappe, metallfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoßwiderstand (200 J)</li> <li>freie Höhe nach dem Stoß</li> </ul>	14,0 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>	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Fußsohle (Ganzsohle)</li> </ul>	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Fußsohle (Ganzsohle)</li> </ul>	0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherfestigkeit	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrischer Widerstand</li> </ul>	In trockenem Zustand $4,0 \times 10^8 \Omega$ In nassem Zustand $1,8 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2 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	35 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	245 N	≥ 60 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
Sublimiertes technisches Gewebe	Wasserdampfdurchlässigkeit	2,0 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
	Wasserabgabe	26 %	≤ 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	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· trocken: die Fläche hat keinen Schaden (Loch)</li> <li>· nass: die Fläche hat keinen Schaden (Loch)</li> </ul>	Kein Loch vor 51.200 Zyklen	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,1 mg/cm <sup>2</sup> h	Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2
	pH Wert	N/G	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.5.4
			Nicht festellbar	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	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht festellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	86 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Wasserabgabe	94 %	≥ 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

<b>Auswechselbare Einlegesohle</b>				
<b>Materialien</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Wert</b>	<b>Sicherheitsanforderung</b>	<b>EN 20345</b>
Gewebe gepaart mit polymerem Schaumstoffm aterial, anatomisch und atmungsaktiv	Dicke	3,5±0,5 mm	N/G	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht festillbar	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 vor Zyklen 25600 im Trocken und 12800 Zyklen im Nass	5.7.4.2
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht festellbar	5.7.5

<b>Sohle</b>					
<b>Materialien</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Wert</b>	<b>Sicherheitsanforderung</b>	<b>EN 20345</b>	
Laufsohle aus Einzeldichte PU ESD	Sohledicke ohne Profilen	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Profilhöhe	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3	
	Rissfestigkeit	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• relativer Volumenverlust</li> </ul>	100 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Biegungsfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen</li> </ul>	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen</li> </ul>	3 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, Zerbrechen)	6.4.1	
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	6 %	≤ 12%	6.4.2	

Datum: 10/02/2021

Kopie gemäß italienischem Datenblatt