

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	B0978B OREN ESD
Norm:	UNI EN ISO 20345:2011
Sicherheitsklasse:	S3 ESD SRC
Höhe des Ganzschuhs:	Mod. A, H 99 mm (< 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)
Weite:	12
Machart:	STROBEL; MONO PU SOHLE ESD
Pflege und Reinigung:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauber Raum, verwahren.
Empfohlene Bereiche:	Mechanik, Feinbearbeiter im Bau, Leichtindustrie, Dienste, Handwerk, Automotive, automatisierte Fließbänder

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
SLIMCAP Kunststoffkappe, metallfrei	<ul style="list-style-type: none"> Stoßwiderstand (200 J) freie Höhe nach dem Stoß 	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Kompressionwiderstand (15 kN) freie Höhe nach der Kompression 	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> SRA – Fußsohle (Ganzsohle) SRA – Absatz (Winkel von 7°) SRB – Fußsohle (Ganzsohle) SRB – Absatz (Winkel von 7°) 	0,48 0,45 0,22 0,20	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 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"> Elektrischer Widerstand 	In trockenem Zustand 4,0 x 10 ⁸ Ω In nassem Zustand 1,8 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Sohle/Schaft Hitze (HI) Kälte (CI)	Thermische Isolierung <ul style="list-style-type: none"> Brandsohle Temperatursteigerung Brandsohle Temperaturabnahme 	N/G N/G	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	35 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
	Rissfestigkeit	245 N	≥ 60 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Sublimiertes technisches Gewebe	Wasserdampfdurchlässigkeit	2,0 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² 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

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D hi-tech Textil	Rissfestigkeit	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	· trocken: die Fläche hat keinen Schaden (Loch)	Kein Loch vor 51.200 Zykeln	5.5.2
		· nass: die Fläche hat keinen Schaden (Loch)	Kein Loch vor 25.600 Zykeln	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,1 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
Fresh'n Flex ESD	Dicke	3,4 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	102 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
Dry'n air Omnia ESD	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 vor 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	
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	· relativer Volumenverlust	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegungsfestigkeit	· Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse	· Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen	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: 18/08/2020

Kopie gemäß italienischem Datenblatt