

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel:	B0872 BE-FREE
Norm:	UNI EN ISO 20345:2012
Sicherheitsklasse:	S3 SRC
Höhedes Ganzschuhes	Mod. A, H 98 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)
Weite:	12
Machart:	STROBEL; PU-TPU Sohle
Reinigung und Pflege:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünner, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauber Raum, verwahren.
Empfohlene Arbeitsbereiche:	Mechanik, Bauindustrie, Dienstleistungen, Handwerk, Leichtindustrie, Baustelle, Automotive, Automatisierte Fließbänder.

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN ISO 20345
Slimcap	Stoßwiderstand (200 J)			
Kunststoff-Zehenschutz-kappe	<ul style="list-style-type: none"> freie Höhe nach dem Stoß Kompressionwiderstand (15 kN) 	14,0 mm	≥14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> freie Höhe nach der Kompression 	15,0 mm	≥14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – Fußsohle (Ganzsohle) 	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – Absatz (Winkel von 7°) 	0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – Fußsohle (Ganzsohle) 	0,32	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – Absatz (Winkel von 7°) 	0,28	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'nFlex (P)	Durchtrittsicherheit	Keine Durchlöcherung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Widerstand 	trocken 5,7 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
		nass 2,4 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
Hitze (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Brandsohle Temperatursteigerung 	N/G	≤22°C	6.2.3.1
Kälte (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Brandsohle Temperaturabnahme 	N/G	≤10°C	6.2.3.2
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	38 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Wasserdichtigkeit (Wassereindringung)	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	198 N	≥120 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Gefettes Narbenleder	Wasserdampfdurchlässigkeit	4,5 mg/cm ² h	≥0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Ph Wert	3,85	≥ 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	19 %	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D hi-techTextil	Rissfestigkeit	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	• trocken: die Fläche hat keinen Schaden (Loch)	Kein Loch vor 51.200 Zyklen	5.5.2
		• nass: die Fläche hat keinen Schaden (Loch)	Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	pHWert	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'nFlex	Dicke	3,5 mm	≥2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	98 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	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

Auswechselbare Einlegesohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
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 festllbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	durchlässig	durchlässig o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	durchlässig	durchlässig o ≥ 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
	Sohledicke ohne Profilen	7,1 mm	≥4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	4,1 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	6,9 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Zwischensohle aus PU;	Abriebfestigkeit	72 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• Relativer Volumenverlust			
Laufsohle aus TPU SKIN (TPU hohe Dichte)	Biegungenfestigkeit	1,0 mm	≤4 mm	5.8.4
	• Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen			
	Hydrolyse	2 mm	≤6 mm	5.8.5
	• Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen			
Laufsohle/Zwischensohle Loslösungswiderstand	3,8N/mm ²	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm keinen Riss der Sohle	5.8.6	
(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	N/G	keine Schaden (Schmelzen, Zerbrechen)	6.4.1	
(O) Kohlenwasserstoffwiderstand (Volumenänderung)	0,8 %	≤ 12%	6.4.2	

Datum: 25.05.2016

Kopie gemäß italienischem Datenblatt