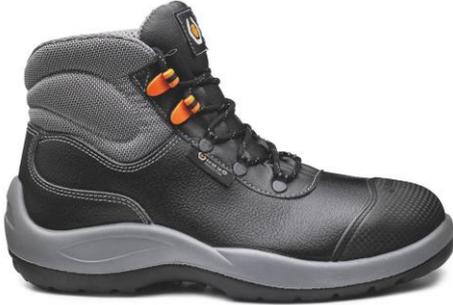


TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel: **B0114HRO VERDI HRO**
 Norm: **EN ISO 20345:2011**
 Sicherheitsklasse: **S3 HRO HI SRA**

Höhe des Ganzschuhs: **Mod. B, H 130 mm (≥113 mm und <178, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Weite: **11**

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

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

Empfohlene Bereiche: **Bauindustrie, Landwirtschaft, Leichtindustrie, Mechanik, Logistik, Baustelle, Bergbau.**

Gesamtschuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Stahl	Stoßwiderstand (200 J)			
Schutzkappe	• freie Höhe nach dem Stoß	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Druckwiderstand (15 kN)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	• SRA – Fußsohle (ganze Sohle)	0,32	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – Absatz (Winkel von 7°)	0,32	≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherwiderstand	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften			
		• Elektrischer Widerstand	Im trockenen Zustand $10,0 \times 10^8 \Omega$ Im nassen Zustand $9,68 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
		• Brandsohle Temperatursteigerung	16°C	≤ 22°C
Kälte (CI)	• Brandsohle Temperaturabnahme	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 ²	6.2.5
(M)	Mittelfußschutz	N/G	≥ 40 mm	6.2.6

Schaft				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Narbenleder	Rissfestigkeit	170 N	≥ 120 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	2,2 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² 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

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D Gewebe Hi-Tech	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 ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	pH Wert	N/A	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	Dicke	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH Wert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	109 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	100 %	≥ 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 Schaumstoffmaterial, anatomisch und atmungsaktiv	Dicke	3,5 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 bis 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	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Profilhöhe	4 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Rissfestigkeit	8 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Zwischensohle aus PU;	Abriebfestigkeit • relativer Volumenverlust	135 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegefestigkeit • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle Aus Nitril-Gummistopfen	Hydrolyse • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungwiderstand	3,8 N/mm ³	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm mit Riss der Sohle	5.8.6
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Keinen Schaden	keinen Schaden (Schmelzen, Zerbrecen)	6.4.1
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	1,3 %	≤ 12%	6.4.2

Datum: 02.04.2013

Kopie gemäß italienischem Datenblatt