

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel	B0952 PULSAR
Norm:	UNI EN ISO 20345:2012
Sicherheitsklasse:	S1P SRC
Höhe des Ganzschuhs	Mod. A, H 99 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)
Weite:	12
Machart:	STROBEL; SOHLE MONO PU
Reinigung und Pflege:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünnern, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauberen Raum, verwahren
Empfohlene Arbeitsbereiche:	Mechanik, Bauindustrie, Leichtindustrie, Dienste, Handwerk, Automotive, automatisierte Fließbänder.

Ganzer Schuh: Schutzteile				
Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
SLIMCAP	Stoßwiderstand (200 J)			
Kunststoffkappe, metallfrei	<ul style="list-style-type: none"> freie Höhe nach dem Stoß Kompressionwiderstand (15 kN) freie Höhe nach der Kompression 	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
		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	≥ 0,32	5.3.5.4
		0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
		0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
		0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex ESD (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 $4,0 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
		In nassem Zustand $1,8 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
Hitze (HI)	<ul style="list-style-type: none"> 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	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	≥ 120 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Tech-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	N/G	≤ 0,2 g	6.3
	Wasserabgabe	N/G	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D hi-tech Gewebe	Rissfestigkeit	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • trocken: die Fläche hat keinen Schaden (Loch) • nass: die Fläche hat keinen Schaden (Loch) 	Kein Loch vor 51.200 Zykeln	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,0 mg/cm ² h	Kein Loch vor 25.600 Zykeln	5.5.2
	pHWert	N/G	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.5.4
			Nicht feststellbar	5.5.5

Brandsohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Fresh'nFlex	Dicke	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pHWert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	82 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Abriebfestigkeit (nach 400 Zyklen)	Keinen Schaden	Schaden ≤ in Bezug auf den Normerfordernissen	5.7.4.1
Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.7.5	

Auswechselbare Einlegesohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
anatomisch, atmungsaktiv, aus Textil und polymerischem Schaummaterial	Dicke	3,0±0,5 mm	N/G	5.7.1
	pHWert	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 Loch vor 25600 Zyklen im trockenen Zustand und 12800 Zyklen in nassen Zustand	5.7.4.2
Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.7.5	

Sohle					
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345	
Mono PU Sohle	Sohledicke ohne Profilen	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Profilhöhe	4,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Rissfestigkeit	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • relativer Volumenverlust 	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegezugfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen 	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen 	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungswiderstand	N/G	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm mit Sohlenriss	5.8.6	
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	N/G	Keinen Schaden (Schmelz, Riss)	6.4.1	
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	6 %	≤ 12%	6.4.2	

Datum: 24/11/2016

Ausgestellt vom: Technikleiter Ing. Cataldo De Luca

Unterschrift:

