

## TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel	<b>B1007A K-ENERGY</b>
Norm:	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Sicherheitsklasse:	<b>S3 HRO SRC</b>
Höhe des Ganzschuhes	<b>Mod. A, H 87 mm (&lt; 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)</b>
Weite:	<b>11,5</b>
Machart:	<b>STROBEL; ZWEISCHICHTE-PU/GUMMI SOHLE, GEKLEBT</b>
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:	<b>Bauindustrie, Leichtindustrie, Schwerindustrie, Baustelle, große Anlagen, Landwirtschaft, Bergbau, Bergwerk.</b>

### Ganzer Schuh: Schutzteile

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Aluminium	Stoßwiderstand (200 J)			
Schutz-kappe	<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Höhe nach dem Stoß</li> </ul>	17,0 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>	21,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Fußsohle (Ganzsohle)</li> </ul>	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Fußsohle (Ganzsohle)</li> </ul>	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – Absatz (Winkel von 7°)</li> </ul>	0,15	≥ 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 $5,80 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
		In nassem Zustand $7,45 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Sohle/Schaft	Thermische Isolierung			
Hitze (HI)	<ul style="list-style-type: none"> <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	29 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	98 N	≥ 120 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
K-Energy	Wasserdampfdurchlässigkeit	4,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
Gewebe	Wasserdampf-Koeffizient	38,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 15 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	0,00 g	≤ 0.2 g	6.3
	Wasserabgabe	18	≤ 30%	6.3

Futter				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
3D hi-tech Gewebe	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
			Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2
	Wasserdampfdurchlässigkeit	21,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	pHWert	N/G	Nicht feststellbar	5.5.4
	Chrom VIIinhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.5.5

Brandsohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Fresh'n Flex	Dicke	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pHWert	N/G	Nicht feststellbar	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 Normerfordernissen	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	Dicke	3,5±0,5 mm (Spitze) 9±0,5 mm (Ferse)	N/G	5.7.1
	pHWert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	Durchlässig durch die Löcher	Durchlässig oder ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Wasserabgabe	Durchlässig durch die Löcher	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

\*Schuhe sind auch mit den Einlegesohlen DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA und DRY'N AIR GEL zertifiziert

Sohle					
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345	
Zwischensohle aus PU;	Sohledicke ohne Profilen	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Profilhöhe	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Rissfestigkeit	8,3 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>relativer Volumenverlust</li> </ul>	75 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Laufsohle aus Gummi	Biegungenfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen</li> </ul>	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen</li> </ul>	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungswiderstand	4,7	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm mit Sohlenriss	5.8.6	
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Keinen Schaden	Keinen Schaden (Schmelz, Riss)	6.4.1	
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	2 %	≤ 12%	6.4.2	

Datum: 29/07/2020

Kopie gemäß italienischem Datenblatt