

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B1503 COSMOS</b>
Norme:	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Catégorie de Sécurité:	<b>S3 ESD SRC</b>
Protection des ESD des composants électroniques:	<b>CEI EN 61340-5-1:2016/COR1:2017, CEI EN 61340-4-5:2018 et CEI EN 61340-4-3:2018</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. A, H 88 mm (&lt; 113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>11,5</b>
Poids de la chaussure pt.42 :	<b>539g</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE PU monodensité ESD</b>
Nettoyage et entretien:	Utiliser des brosses souples et de l'eau. Ne pas utiliser d'alcool, de diluants, de pétrole et d'autres agents chimiques. Garder les chaussures dans un endroit propre et sec à température ambiante.
Secteurs conseillés:	<b>Professionnels, manager, chef de chantiers, pompes funèbres, artisanat, services, industrie légères, électronique (EPA= Zones Protégées des décharges électrostatiques ESD).</b>

### Protection des ESD (Décharges Electrostatiques) de composants électroniques

Appropriée pour l'utilisation dans les zones EPA (Zones Protégées des Décharges Electrostatiques)



Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Chaussure entière	Résistance électrique vers la terre (Résistance de l'ensemble des chaussures portées / sol métallique)	$3,11 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^8 \Omega$	<b>CEI EN 61340-5-1</b>
	Résistance électrique de la semelle (résistance de la chaussure)	$7,33 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	<b>CEI EN 61340-5-1</b>
	Chargeabilité	6,48 V	$< 100 \text{ V}$	<b>CEI EN 61340-5-1</b>

<b>Chaussure entière: protections</b>							
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>			
Embout non métallique SlimCap	Résistance au coup (200 J)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>						
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	16 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>						
	Résistance au glissement				0.47	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>				0.43	≥ 0,28	5.3.5.4
Fresh'n Flex ESD (P)	Résistance à la perforation	Aucune dommage	≥ 1100 N	6.2.1.1.2			
Fond (A)	Propriété antistatique	Résistance électrique	À sec $8,9 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2		
			Humide $3,2 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2		
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique	Hausse temp Première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1		
		Diminution temp. Première de montage	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2		
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	33 J	≥ 20 J	6.2.4			
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5			
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6			

<b>Tige</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Cuir pleine fleur	Résistance à la déchirure	186 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient vapeur d'eau	20,0 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Valeur de pH	5,0	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	22%	≤ 30%	6.3

<b>Doublure</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
	Résistance à la déchirure	107 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	<ul style="list-style-type: none"> <li>à sec la superficie ne présente aucun trou</li> </ul>	Aucun trou avant les 51.200 cycles	5.5.2
SmellStop Deluxe		<ul style="list-style-type: none"> <li>humide la superficie ne présente aucun trou</li> </ul>	Aucun trou avant les 25.600 cycles	5.5.2
		Perméabilité à la vapeur d'eau	3.6 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex ESD	Épaisseur	3,4 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	102 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Dommmage ≤ de la reference réglementaire	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible*				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n Air Omnia ESD	Épaisseur	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles en condition humide	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

\* Chaussure certifiée même avec les semelles: DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, SECOSOL et SECOSOL COMPLETE.

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
PU monodensité ESD	Épaisseur semelle sans crampons	5,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteurs crampons	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	8,5 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	88 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	• Perte de volume relatif			
	Résistance aux flexions	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• Croissance des coupures après 30.000 cycles			
	Hydrolyse	2,0 mm	≤ 6 mm	5.8.5
• Croissance des coupures après 150.00 cycles				
	Détachement de la bande de roulement semelle intercalaire	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm avec déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A	Aucun dommage (fusion,	6.4.1

(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)

4 %

coupure)

≤ 12%

6.4.2

Date: 14/10/2020

Copie conforme à la fiche en langue italienne