

FICHE TECHNIQUE

Article :	B0617 AEROBIC ESD
Norme :	UNI EN ISO 20345:2011
Catégorie de sécurité :	S1 P SRC ESD
Protection ESD des composants électroniques:	CEI EN 61340-5-1:2008 et CEI EN 61340-4-3:2002 Classe Environnement 1 (T=23°C, 12% de Humidité Relative)
Hauteur chaussure entière	Mod. A, H 88 mm (< 113 mm, Réf. EN 20345 5.2.2)
Chaussant :	11
Poids chaussure pt.42 :	520 g
Type de construction :	STROBEL; SEMELLE BIDENSITÉ INJECTÉE
Nettoyage et maintenance	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 d'emploi conseillés :	Électronique (EPA = Zones protégées contre les décharges électrostatiques ESD), auto motive, lignes automatisées, bâtiment.



Protection contre les ESD (décharges électrostatiques) des Composants Électroniques

Approprié à l'usage dans les zones EPA (Zones protégées contre les décharges électrostatiques)

Classe environnement ale 1 (Température = 23°C ± 2°C, Humidité Relative = 12 ± 3 %)



Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Chaussure entière Résistance électrique vers le sol (résistance de la chaussure portée sur un sol métallique)	1,1 x 10 ⁷ Ω	< 3,5 x 10 ⁷ Ω	CEI EN 61340-5-1
Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	6,4 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω ≤ 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-4-3

Chaussure entière: protections

Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout SLIMCAP non métallique	Résistance au coup (200 J) • Hauteur libre après le coup	14 mm	≥ 14 mm 5.3.2.3
	Résistance à la compression (15 kN) • Hauteur libre après la compression	16 mm	≥ 14 mm 5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement • SRA – semelle (semelle entière) • SRA – talon (angle de 7°) • SRB – semelle (semelle entière) • SRB – talon (angle de 7°)	0,40 0,36 0,18 0,13	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N 6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique • Résistance électrique	À sec 9,19 x 10 ⁶ Ω Humide 6,53 x 10 ⁶ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω 6.2.2.2 6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique		

Base Protection Srl P

+39

0883 334811



Via dell'Unione Europea, 61 F +39 0883 334824

Italy - 76121 Barletta (BT) E info@basepro.it

P.I. 06617940728

W www.baseprotection.com

Chaleur (HI)	• Hausse température première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	• Réduction température première de montage	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	31 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Résistance à la déchirure	186 N	≥ 120 N	5.4.3
Cuir	Résistance à la traction	18 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,4 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
Velours	Valeur de pH	4	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	N/A	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	N/A	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Résistance à la déchirure	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	• à sec la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
Tissu 3D		• humide, la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
Hi-tech	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
Fresh'n Flex conducteur	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	107 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	98 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur	3,5 ± 0,5 mm	N/A	5.7.1
Dry'n air	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 70mg/cm ²	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 humides	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	2,7 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	5,6 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion			
	• Perte de volume relative	35 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Semelle intercalaire en PU ;	Résistance aux flexions			
	• Hausse des coupes après 30.000 cycles	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Couche d'usure en TPU SKIN (TPU haute densité)	Hydrolyse			
	• Hausse des coupes après 150.00 c cycles	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	N/A	≥ 4 N/mm (*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
	(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	0,7 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 02/04/2013

Copie conforme à la fiche en langue italienne