

FICHE TECHNIQUE

Article:	B0886 BE-STYLE ESD
Norme :	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S1 P SRC ESD
Protection ESD des composants électroniques:	CEI EN 61340-5-1:2008, CEI EN 61340-4-5:2006 et CEI EN 61340-4-3:2002
Hauteur chaussure entière	Mod. A, H 99 mm (< 113 mm, Réf. EN 20345 5.2.2)
Chaussant:	12
Poids chaussure pt.42 :	567g
Type de construction :	STROBEL; SEMELLE BIDENSITÉ PU-TPU SKIN
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:	ELECTRONIQUE, (EPA = Zones protégées contre les décharges électrostatiques ESD), industrie automobile, lignes automatisées, industrie légère, services.



Protection contre les ESD (décharges électrostatiques) des Composants Électroniques

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



	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Chaussure entière	Résistance électrique vers le sol (résistance de la chaussure portée sur un sol métallique)	• 1,95 x 10 ⁷ Ω	<3,5 x 10 ⁷ Ω	CEI EN 61340-4-5
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	• 8,85 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω et ≤ 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-4-3

Chaussure entière: protections				
	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout non métallique SLIMCAP	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	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement • SRA – semelle (semelle entière)	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,32	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – talon (angle de 7°)	0,28	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex ESD (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique • Résistance électrique	À sec 5,7 x 10 ⁸ Ω Humide 2,4 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
	Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique • Hausse température première de montage • Réduction température première de montage	N/A N/A	≤ 22°C ≤ 10°C
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	38 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
Microfibre velours	Résistance à la déchirure	80 N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de chrome VI	N/A	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 Hi-tech	• 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
	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
	Épaisseur	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
Fresh'n Flex ESD	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

Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5
----------------------	-----	----------------	-------

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n air 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 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
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle intercalaire en PU ; Couche d'usure en TPU SKIN (TPU haute densité)	Épaisseur semelle sans crampons	7,1 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,1 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,9 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	72 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• Perte de volume relative			
	Résistance aux flexions	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• Hausse des coupes après 30.000 cycles			
	Hydrolyse	2,0 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	• Hausse des coupes après 150.00 c cycles			
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	3,8 N/mm ^(*)	≥ 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)	0,8 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 09/06/2015

Copie conforme à la fiche en langue italienne