


FICHE TECHNIQUE

Article :	B0957 MATAR
Norme :	UNI EN ISO 20345:2011
Catégorie de sécurité :	S3 ESD SRC
<u>Protection ESD des composants électroniques:</u>	CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 et CEI EN 61340-4-3:2018
 Hauteur chaussure entière:	Mod. A, H 93 mm (<113 mm, Réf. EN 20345 5.2.2)
Chaussant:	12
Poids chaussure pt.42 :	618g
Type construction	STROBEL; SEMELLE PU MONODENSITÉ ESD
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), auto motive, lignes automatisées, industrie pharmaceutique, secteur sanitaire.



Protection contre les ESD (décharges électrostatiques) des composants électroniques

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



Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Chaussure entière Résistance électrique vers le sol (résistance de la chaussure portée sur un sol métallique)	7,41 x 10 ⁷ Ω	< 1,00 x 10 ⁹ Ω	CEI EN 61340-5-1
Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	5,91 x 10 ⁷ Ω	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
Chargeability	< 50 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière: protections

Matériaux	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	14,5 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°)	0,48 0,45 0,22 0,20	≥ 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'nFlex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique • Résistance électrique	À sec : 4,08 x 10 ⁸ Ω Humide : 1,8 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	Isolation thermique			
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	35 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 hydrofuge	Résistance à la déchirure	110 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	1,9 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	18,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	23 %	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D Hi-tech	Résistance à la déchirure	47 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
		• humide : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	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
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 ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	97 %	≥ 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
Dry'n air ESD	Épaisseur	3,5 ± 0,5 mm	Non applicable	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption 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

*Certifiée même avec les semelles Scan&Fit OMNIA

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> • Perte de volume relative 	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Semelle en PU monodensité ESD	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> • Croissances des coupes après 30.000 cycles 	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> • Croissances des coupes après 150.00 c cycles 	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distance 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	Aucune rupture (fusion, rupture)	6.4.1
	(FO) Résistance hydrocarbures (variation de volume)	6 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 10/02/2021

Copie conforme de la fiche en langue italienne