

FICHE TECHNIQUE

Article:	B0177 CHESTER TOP ESD
Norme:	EN ISO 20345:2011
Catégorie de sécurité:	S3 ESD SRC
Sécurité	(CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 e CEI EN 61340-4-3:2018)
Hauteur chaussure entière:	Mod. B, H 133 mm (≥ 113 mm; Réf. EN ISO 20345 - 5.2.2)
Chaussant:	11
Poids chaussure pt.42 :	654g
Type construction:	STROBEL; SEMELLE PU
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 conseillés:	Electronique (EPA= Zones protégées des 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)	1,75 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)	5,2 x 10 ⁷ Ω	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeabilité	32V	< 100V	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière : protections							
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345			
Embout en acier	Résistance au coup (200 J)	15,5 mm	≥14 mm	5.3.2.3			
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 						
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15 mm	≥14 mm	5.3.2.4			
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 						
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 				0,44	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – talon (angle de 7°) 				0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – semelle (semelle entière) SRB – talon (angle de 7°) 				0,21 0,18	≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4
Fond (A)	Propriété antistatique	à sec 7,4 x 10 ⁸ Ω humide 4,4 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2			
	<ul style="list-style-type: none"> Résistance électrique 						
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique	N/A N/A	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2			
	<ul style="list-style-type: none"> Hausse Temp première de montage Diminution Temp. première de montage 						
Talon(E)	Absorption d'énergie au talon	25 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
Cuir velours hydrofuge	Résistance à la déchirure	188 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	19 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,2 mg/cm ² h	≥0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	Non rilevato	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0.0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	14 %	≤ 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	<ul style="list-style-type: none"> À sec : la surface ne présente aucun trou Humide : la surface ne présente aucun trou 	Aucun trou avant 51.200 cycles Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2 5.5.2
Tissu 3D hi-tech	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	Épaisseur	3,7 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 ≤ de la référence de la norme	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 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 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 en humide	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

*Chaussure certifiée même avec les semelles Ca Dry'n air Scan&fit Omnia

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	9 mm	≥4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	7,9 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion • Perte de volume relative	163 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Semelle mono densité en PU	Résistance aux flexions • Hausse des coupes après 30.000 cycles	1,5 mm	≤4 mm	5.8.4
	Hydrolyse • Hausse des coupes après 150.00 cycles	2,5 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)	0,1 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 09/03/2021

Copie conforme à la fiche en langue italienne