

FICHE TECHNIQUE



Article: **B1712A BOSTON**

Norme: **EN ISO 20345:2022**

Categorie de Sécurité: **S3S ESD LG SC FO SR**

Semelle	S70 BLACK BLU
Poids chaussure pt. 42:	567 g
Hauteur chaussure entière:	130
Chaussant:	11,5
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée AirTech / Tpu-Skin ESD
Insert anti-perforation	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
Première de montage:	
Semelle fournie:	Dry'n Air Omnia Comfort Cube
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Super Comfort; Secosol; S
Protection des ESD de composants électroniques:	Tissu non tissé conducteur; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016

Protection des ESD (Décharges électrostatiques) de composants électroniques

Admissibilité à l'utilisation dans les zones EPA (Zones Protégées des décharges électrostatiques)

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Chaussures ESD	Résistance électrique vers la terre (résistance de l'ensemble de la chaussue portée/ sol métallique)	$5,19 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	$4,63 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	20 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	16,5 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	20,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,38	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,42	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,24	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,28	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Résistance à la perforation 20345:2022	1380 N	Valeur moyenne $\geq 1100\text{N}$; Valeur unique $\geq 950\text{N}$	6.2.1.1.4
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique	sec 40,5 M Ω - humide 7,98 M Ω	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	31 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(SC)	•Résistance à l'abrasion du couvre-orteil	Conforme	Après 8000 cycles, le SC ne présente pas de trous	6.2.9

Tige				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Microfibre velours hydrofuge	Résistance à la déchirure	93 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	10,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	85,8 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,00 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	6.1 %	≤ 30%	6.3

Doublure				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Tissu 3D Hi-Tech	Résistance à la déchirure	51 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	- Aucun trou à sec - Aucun trou en contexte humide	Aucun trou avant 51.200 cycles Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2 5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	80,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3

Semelle				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Semelle anti fatigue AirTech et Tpu Skin ESD	Hauteur crampons	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	11,4 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	169 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions après 30.000 cycles	2 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Résistance aux flexions après 150.000 cycles (hydrolyse)	3,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Détachement bande de roulement-semelle intercalaire	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm avec déchirure de la semelle*	5.8.6
	Résistance aux hydrocarbures FO (variation de volume)	4 %	≤ 12%	6.4.2
Semelle anti fatigue AirTech et Tpu Skin ESD	(LG) Prescriptions géométriques 20345:2022	Conforme	Conforme	6.4.3

Emise par: Directeur de l'Innovation Ing. Cataldo De Luca	Signature 
---	---

Les données contenues dans ce document sont de propriété BASE PROTECTION SRL. Toute reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation préalable.

Fiche technique sujette à révision simultanément à l’émission du certificat. Sauf erreur typographique, BASE PROTECTION se réserve le droit de modifier le contenu de la fiche technique.