

FICHE TECHNIQUE



Article: **B0643 DARTS**

Norme: **EN ISO 20345:2022 +A1:2024**

Categorie de Sécurité: **S1PS ESD FO SR**

Semelle	S10 ESD BLACK
Poids chaussure pt. 42:	503 g
Hauteur chaussure entière:	90 mm
Chaussant:	11
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée AirTech / Tpu-Skin ESD
Insert anti-perforation	Tissu balistique Fresh'n Flex (PS) ESD
Première de montage:	
Semelle fournie:	Dry'n Air Record ESD
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n air Record ESD Weareco; Dry'n Air Scan&Fit Record; Secosol; Secosol Dynamic
Protection des ESD de composants électroniques:	CEI EN 61340-4-3:2018; 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)	$7,0 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	$5,9 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	10 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	16.0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	16.0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0.42	≥ 0.31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0.45	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0.23	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0.26	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex ESD (PS)	Résistance à la perforation 20345:2022	1322 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 85,5 M Ω - humide 72,3 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	29 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Microfibre velours	Résistance à la déchirure	94 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,3 mg/cm ² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	20,0 mg/cm ²	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	5.4.6

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	<ul style="list-style-type: none">Aucun trou à secAucun 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/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² h	5.5.3

Semelle

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Semelle anti fatigue AirTech et Tpu Skin ESD	Hauteur crampons	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	10,8 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	170 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
	Croissances des coupes après 30.000 cycles	1,5 mm	≤ 4mm	5.8.4
	Croissances des coupes après 150.00 cycles (hydrolyse)	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distance couche d'usure - semelle intercalaire	N/A	≥ 4N/mm; ≥ 3 mm avec déchirure de la semelle	5.8.6
	Résistance hydrocarbures FO (variation de volume)	3,9 %	≤ 12%	6.4.2

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.