

FICHE TECHNIQUE



Article:

B0643 DARTS

Norme:

EN ISO 20345:2022 +A1:2024

Catégorie 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:

Dry'n Air Record ESD

Semelle fournie:

Dry'n air Record ESD Weareco; Dry'n Air Scan&Fit Record; Secosol; Secosol Dynamic

Autres semelles utilisables (certifiées):
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 chaussure 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	$\geq 0,31$	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 MΩ - humide 72,3 MΩ	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	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/cm² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	20,0 mg/cm²	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	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	• Aucun trou à sec • Aucun trou en contexte humide	Aucun trou avant 51.200 cycles Aucun trou avant 25.600 cycles	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	4,5 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 mm ³	≤ 250 mm ³	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.*