

FICHE TECHNIQUE



Article: **B0667B YELLOWSTONE TOP**

Norme: **EN ISO 20345:2022**

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

Semelle	S10 WEARECO
Poids chaussure pt. 42:	535 g
Hauteur chaussure entière:	134 mm
Chaussant:	11
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée Airtech/Tpu-Skin ESD Weareco
Insert anti-perforation	Tissu balistique Fresh'n Flex Weareco
Première de montage:	
Semelle fournie:	Dry'n air Record ESD Weareco
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n Air Scan&Fit Record; Secosol; Secosol Complete; Secosol Dynamic
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
Chaussure entière ESD	Résistance électrique vers la terre (résistance de l'ensemble de la chaussue portée/ sol métallique)	$6,56 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	$6,75 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	9,15 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)	17,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Semelle (SR)	•Céramique + dét. - Talon	0,43	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,47	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,23	$\geq 0,19$	6.2.1.0
Semelle (SRC)	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,26	$\geq 0,22$	6.2.1.0
	•SRA – talon (angle de 7°)	0,49	$\geq 0,28$	5.3.5.2
	•SRA – plante (semelle entière)	0,42	$\geq 0,32$	5.3.5.2
	•SRB – talon (angle de 7°)	0,26	$\geq 0,13$	5.3.5.3
	•SRB – plante (semelle entière)	0,21	$\geq 0,18$	5.3.5.3
Fresh'n Flex ESD Weareco (P)	Résistance à la perforation 20345:2011			6.2.1.1.1
	Résistance à la perforation 20345:2022	1288 N		6.2.1.1.4
Chaussure avec semelle (A)	Propriété antistatique			
	• Résistance électrique	à sec $4.08 \times 10^8 \Omega$ - humide $1,8 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	33 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Tissu technique Weareco	Résistance à la déchirure	122 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	12,4 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	101,2 mg/cm ²	≥ 15,0 mg/cm ²	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	13 %	≤ 30%	6.3

Doublure

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Doublure 3D Hi-Tech Weareco	Résistance à la déchirure	53 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	26,6 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contenu de chrome VI (si cuir)	N/A	Non détectable	5.5.5

Semelle

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Semelle antifatigue AirTech + Tpu-Skin ESD Weareco	Hauteur crampons	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	10,8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	132 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
	Croissances des coupes après 30.000 cycles	2,1 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Croissances des coupes après 150.00 cycles (hydrolyse)	2,3 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Distance couche d'usure - semelle intercalaire	N/A		5.8.6
	Résistance à la chaleur par contact HRO (300°C)	N/A		6.4.1
	Résistance hydrocarbures FO (variation de volume)	4 %	≤ 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.