

FICHE TECHNIQUE



Article:

B1049A K-FLICK

Autre Norme

Norme:

EN ISO 20345:2022 +A1:2024

Categorie de Sécurité:

S3S ESD HRO CI FO SR

ASTM F2413-18 M/I/C SD 100 PR

Semelle	S31 LIME
Poids chaussure pt. 42:	620 g
Hauteur chaussure entière:	85 mm
Chaussant:	11,5
Type construction / Semelle:	
Insert anti-perforation	Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)
Première de montage:	
Semelle fournie:	Dry'n Air Comfort Cube
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n Air Comfort Plus; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; 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)	45 MΩ	< 1,00 x 10 ⁹ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	74,1 MΩ	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	9,1 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout en aluminium	Résistance à la compression (15kN)	19,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,50	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,52	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,30	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,29	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Résistance à la perforation 20345:2022	1321 N	Valeur moyenne ≥ 1100N ; Valeur unique ≥ 950N	6.2.1.1.4
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique	sec 82,7 MΩ - humide 63,3 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Isolation thermique	Isolation thermique			
	• Diminution de la température de la semelle intérieure (CI)	5,5 °C	≤ 10°C	6.2.3.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	29 J	≥ 20 J	6.2.4

Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Cuir Nubuck hydrofuge	Résistance à la déchirure	258 N	≥ 120 N	5.4.3
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,9 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	26,3 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	Non détectable	Non détectable	6.11
	Pénétration d'eau	0,02 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	13,2 %	≤ 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/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² h	5.5.3

Semelle

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
	Hauteur crampons	3,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.2.3
	Résistance à la déchirure	15,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.3
	Résistance à l'abrasion	69 mm³	≤ 150 mm³	5.8.4
	Croissances des coupes après 30.000 cycles	1,0 mm	≤ 4mm	5.8.5
	Croissances des coupes après 150.00 cycles (hydrolyse)	1,5 mm	≤ 6 mm	5.8.6
	Distance couche d'usure - semelle intercalaire	4,8 N/m	≥ 4N/mm; *≥ 3 mm avec déchirure de la semelle*	5.8.7
	Résistance à la chaleur par contact HRO (300°C)	Sans dommage	Aucun dommage (fusion, rupture)	6.4.1
	Résistance hydrocarbures FO (variation de volume)	5,9 %	≤ 12%	6.4.2

ASTM F2413-18

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap		14,0 mm	12,7 mm (0,500 in)	5.2
		13,7 mm	12,7 mm (0.500 in)	5.3
Static Dissipative Footwear (SD100)		16,38 MΩ (both feet)	≥ 1; ≤ 10 MΩ	5.7

Emise par: Direttore 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.