FICHE TECHNIQUE





Article: B0966E KUMA TOP ESD

Norme: EN ISO 20345:2022 +A1:2024

Categorie de Sécurité: S2 ESD CI FO SR

Semelle	S29 WHITE
Poids chaussure pt. 42:	514 gr
Hauteur chaussure entière:	134 mm
Chaussant:	12
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée AirTech monodensité ESD
Insert anti-perforation	
Première de montage:	Tissu non tissé conducteur
Semelle fournie:	Dry'n Air Comfort Plus
Autres semelles utilisables (certifiées):	B07; Dry'n Air Comfort Cube; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; 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)	3,40 x 10^7 Ω	< 1,00 x 10^9Ω	CEI EN 61340-5-1
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	2,60 x 10^7 Ω	≤ 1,00 x 10^8 Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	5,20 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	16,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	17,0 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,76	≥ 0.31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,68	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,36	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,39	≥ 0,22	6.2.10.1
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique	sec 27,3 MΩ - humide 22,3 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Isolation thermique	Isolation thermique			
	• Diminution de la température de la semelle intérieure (CI)	3,5 °C	≤ 10°C	6.2.3.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	32 J	≥ 20 J	6.2.4

Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Microfibre hydrofuge	Résistance à la déchirure	133 N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	3,3 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	31,6 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
	Pénétration d'eau	0,2 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	27 %	≤ 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 avant 51.200 cycles	5.5.2
		● Aucun trou en contexte humide	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	80,1 mg/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² 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 anti-fatigue AirTech monodensité ESD	Hauteur crampons	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	10,1 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	143 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
	Résistance aux flexions après 30.000 cycles	1,9 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Résistance aux flexions après 150.000 cycles (hydrolyse)	4,1 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Détachement bande de roulement-semelle intercalaire	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm avec déchirure de semelle*	5.8.6
	Résistance aux hydrocarbures FO (variation de volume)	6,5 %	≤ 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.

KUMA TOP ESD
B0966E
GAMME *HYGIENE*

EN ISO 20345:2022 +A1:2024
S2 ESD CI FO SR

TIGE
Microfibre imperméable

DOUBLURE
SmellStop
Revêtement antibactérien et anti-odeurs. Empêche la prolifération des micro-organismes responsables des mauvaises odeurs et des mycoses.

SYSTÈME DU PIED SEC
Dry'n Air COMFORT +
Fabriqué dans un matériau souple et résistant pour un confort durable. Doté de micro-trous dans toute la structure qui le rendent respirant sur toute la surface. .

EMBOUT
SlimCap

SEMELLE
AirTech MONODENSITE

SEMELLE DEFATIGANTE FLEXIBLE ET LEGERE
- Il convient à tout type de surface
- Haute résistance au glissement



SECTEURS D'UTILISATION

PLUS

1 **COL REMBOURRÉ** pour garantir un confort maximal et empêcher les inflammations du tendon.

2 CHAUSSURES À HAUTE CONDUCTIVITÉ ÉLECTROSTATIQUE POUR LES ENVIRONNEMENTS ATEX ET LES ZONES EPA.

Grâce à une dispersion rapide et efficace, il réduit le risque de décharges électrostatiques indésirables, vous protégeant ainsi à la fois dans les environnements ATEX et les appareils électroniques que vous manipulez dans les environnements EPA.

Pointures **35 - 48**

Chaussant

BASE — FEEL THE COMFORT

Antibactériennes selon la norme EN ISO 20743:2013. Traitement effectué avec le biocide Zinc pyrithione (CAS-No. 13463-41-7) du Type de Produit PT 09 ou avec un mélange de docusate de sodium (n° CAS 577-11-7) et d'éthanol (n° CAS 200-578-6) conforme au règlement 528/2012/EU.

LES DONNEES CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT DE PROPRIETE BASE PROTECTION. TOUTE REPRODUCTION, MEME PARTIELLE, EST INTERDITE SANS AUTORISATION PREALABLE.