

FICHE TECHNIQUE





Article: B0962E KUMA ESD

Norme: EN ISO 20345:2022 +A1:2024

Categorie de Sécurité: S2 ESD CI FO SR

Semelle	S29 WHITE
Poids chaussure pt. 42:	505 gr
Hauteur chaussure entière:	80 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

Base Protection S.r.I. Unipersonale - Art. B0962E KUMA ESD 30/09/2025 Pagina 1 di 3

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	$6.0 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^{9} \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	la chaussue portée/ sol métallique)			
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de	$4,51 \times 10^7 \Omega$	\leq 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	la chaussure)			
	Chargeability	26 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 M Ω - humide 22,3 M Ω	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Isolation thermique	Isolation thermique • Diminution de la température de la semelle intérieure (CI)	4,0 °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	\geq 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	31,6 mg/cm ²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
	Pénétration d'eau	0,2 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	27 %	≤ 30%	6.3

Base Protection S.r.I. Unipersonale - Art. B0962E KUMA ESD 30/09/2025 Pagina 2 di 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	\geq 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 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

Estato Le Luca

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.

Base Protection S.r.I. Unipersonale - Art. B0962E KUMA ESD 30/09/2025 Pagina 3 di 3