

FICHE TECHNIQUE

Article: B0962B KUMA BLACK

Norme: EN ISO 20345:2022

Categorie de Sécurité: S2 FO SR



Semelle	S29 BLACK
Poids chaussure pt. 42:	510 g
Hauteur chaussure entière:	80 mm
Chaussant:	12
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée AirTech monodensité
Insert anti-perforation	
Première de montage:	Tissu non tissé
Semelle fournie:	Dry'n Air Omnia
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n air Omnia Comfort Plus; Dry'n Air Omnia Comfort Cube; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol I

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	17,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	16,5 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,46	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,40	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,22	≥ 0,19	6.2.10.1
•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,25	≥ 0,22	6.2.10.1	
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique	sec 521,11 MΩ; humide 112,33 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	36 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/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	3,3 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	31,6 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	N/A	Non détectable	5.4.9
	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/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 AirTech monodensité	Hauteur crampons	4,6 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	10,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	172 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions après 30.000 cycles	2,2 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Résistance aux flexions après 150.000 cycles (hydrolyse)	2,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Détachement bande de roulement-semelle intercalaire	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm avec déchirure de la semelle*	5.8.6
	Résistance aux 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.