

FICHE TECHNIQUE



Article: **B0962B KUMA BLACK**
 Norme: **UNI EN ISO 20345:2011**
 Catégorie de sécurité: **S2 SRC**
 Hauteur chaussure entière: **Mod. A, H 92 mm (< 113 mm; Réf. EN ISO 20345 - 5.2.2)**
 Chaussant: **12**
 Poids chaussure pt.42 : **480g**

Type construction: **STROBEL; SEMELLE PU monodensité**
 Nettoyage et maintenance: Utiliser des brosses souples et de l'eau. Ne pas utiliser d'alcool, de diluants, de pétrole et d'autres agents chimiques. Garder les chaussures dans un endroit propre et sec à température ambiante.

Secteurs conseillés: **Peintres, bâtiment, logistique, industrie légère, agroalimentaire, industrie chimique, pharmaceutique, services, artisanat..**

Chaussure entière : protections				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en composite SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)			
	• Hauteur libre après le coup	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15 kN)			
	• Hauteur libre après la compression	17 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – talon (angle de 7°)	0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
(P)	Résistance à la perforation	N/A	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique			
	• Résistance électrique	à sec 1,45 x 10 ⁸ Ω humide 5,4 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique			
	• Hausse Temp première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
	• Diminution Temp. première de montage	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talon(E)	Absorption d'énergie au talon	40 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6
Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Microfibre cuir hydrofuge	Résistance à la déchirure	110 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1,9 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	18,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	23%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	- À sec : la surface ne présente aucun trou - Humide : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21 mg/cm ² h	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Valeur de pH	N/A	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.4
			Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
TNT	Épaisseur	2,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	95 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la référence de la norme	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Anatomique transpirant, en tissu et polymérique expansée	Épaisseur	3,5± 0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles en humide	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

*Chaussure certifiée même avec les semelles DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, Dry'n air Omnia, Dry'n air gel

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion			
Semelle intérieure en PU	Perte de volume relative	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions			
Semelle en TPU SKIN (TPU à haute densité)	Hausse des coupes après 30.000 cycles	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse			
	Hausse des coupes après 150.00 cycles	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure -semelle intercalaire	N/A	≥ 4 N/mm (*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
	(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	6 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 10/02/2021

Copie conforme à la fiche en langue italienne