

## FICHE TECHNIQUE



**Article:** B0900A KINA - Metal Free

**Norme:** EN ISO 20345:2022

**Categorie de Sécurité:** S3L FO SR

<b>Semelle</b>	S29 BLACK
<b>Poids chaussure pt. 42:</b>	500 g
<b>Hauteur chaussure entière:</b>	90
<b>Chaussant:</b>	12
<b>Type construction / Semelle:</b>	STROBEL; semelle injectée AirTech monodensité
<b>Insert anti-perforation</b>	Tissu balistique Fresh'n Flex
<b>Première de montage:</b>	
<b>Semelle fournie:</b>	Dry'n air Omnia Comfort Plus
<b>Autres semelles utilisables (certifiées):</b>	B07; Dry'n Air Gel; Dry'n Air Omnia; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic

## Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	16,2 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	17,5 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
Fresh'n Flex (PL)	Résistance à la perforation 20345:2022	Sans perforations	Sans perforation à ≥ 1100N	6.2.1.1.3
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique	sec $2,6 \times 10^8 \Omega$ - humide $2,2 \times 10^8 \Omega$	$1,00 \times 10^9 \Omega$ - $1,00 \times 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	33 J	≥ 20 J	6.2.4

## Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Coûte de cuir	Résistance à la déchirure	149 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,8 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	40,3 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	Non détectable	Non détectable	6.11
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	10,4 %	≤ 30%	6.3
Cuir pleine fleur graissé	Résistance à la déchirure	216 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1,8 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	17,4 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	Non détectable	Non détectable	6.11
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	21 %	≤ 30%	6.3
Cuir recouvert	Résistance à la déchirure	184 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	19 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,8 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	42,0 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	Non détectable	Non détectable	6.11
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	12,0 %	≤ 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 <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3	

## 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 <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	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

*Les données contenues dans ce document sont de propriété MABEO INDUSTRIES SAS Toute reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation préalable.*

*Fiche technique sujette à révision simultanément à l'émission du certificat. Sauf erreur typographique, MABEO INDUSTRIES SAS se réserve le droit de modifier le contenu de la fiche technique.*