

## FICHE TECHNIQUE



**Article:** B1235A (EH) i-OMEGA EH

---

**Norme:** EN ISO 20345:2022 +A1:2024

**Categorie de Sécurité:** SB E WPA PS CI FO SR

---

<b>Semelle</b>	S40 GREY
<b>Poids chaussure pt. 42:</b>	575 g
<b>Hauteur chaussure entière:</b>	70 mm
<b>Chaussant:</b>	11,5
<b>Type construction / Semelle:</b>	STROBEL; semelle injectee AirTech/Tpu-Skin isolant
<b>Insert anti-perforation</b>	Fresh'n Flex EH (PS)
<b>Première de montage:</b>	
<b>Semelle fournie:</b>	Dry'n Air Comfort Plus EH
<b>Autres semelles utilisables (certifiées):</b>	Dry'n air Omnia isolation

---

---

## Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	14,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	16,0 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,40	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,41	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,34	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,30	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex EH (PS)	Résistance à la perforation 20345:2022	1489 N	Valeur moyenne ≥ 1100N ; Valeur unique ≥ 950N	6.2.1.1.4
Isolation thermique	Isolation thermique			
	• Diminution de la température de la semelle intérieure (CI)	5,5 °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
(EH)	Electric Hazard Resistant Footwear	0,7 mA	≤ 1,0 mA (18 kV at 60 Hz, 1 min)	ASTM F2412-18

## Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Cuirs velours Nabutek	Résistance à la déchirure	225 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	8,8 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	59,3 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	15 %	≤ 30%	6.3

## Doubleure

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
	Hauteur crampons	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	5,6 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	85 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Résistance aux flexions après 30.000 cycles	1.3 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Résistance aux flexions après 150.000 cycles (hydrolyse)	1,8 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)	1,7 %	≤ 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.*