

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

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

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	258 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	17 N/mm²	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	8,8 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	59,3 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	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

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	≥ 2,0 mg/cm² h	5.5.3

Semelle				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Semelle anti fatigue AirTech et Tpu Skin isolant	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 ³	≤ 250 mm ³	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

ASTM F2413-18				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
	La semelle de la chaussure est capable de résister à une tension de 18 000 V pendant 1 minute en conditions sèch	0,7 mA	Fuite de courant ≤ 1 mA	5.6

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.