

## FICHE TECHNIQUE



**Article:** B1234A i-META MID

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

**Categorie de Sécurité:** S3S ESD M FO SR

Semelle	S40 GREY ESD
Poids chaussure pt. 42:	670 g
Hauteur chaussure entière:	121 mm
Chaussant:	11,5
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée AirTech / Tpu-Skin ESD
Insert anti-perforation	Tissu balistique Fresh'n Flex (PS) ESD
Première de montage:	
Semelle fournie:	Dry'n Air Omnia ESD Weareco
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n Air Comfort Cube; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n air Record ESD Weareco; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic

## 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)	17,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,41	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,45	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,24	≥ 0,19	6.2.10.1
Fresh'n Flex ESD (PS)	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,27	≥ 0,22	6.2.10.1
	Résistance à la perforation 20345:2022	1186N	Valeur moyenne ≥ 1100N ; Valeur unique ≥ 950N	6.2.1.1.4
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique		0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	27 J	≥ 20 J	6.2.4
(M)	Protection métatarsienne	45,3 mm	≥ 40 mm	6.2.6

## Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Tissu technique	Résistance à la déchirure	83 N	≥ 60 N	5.4.3
	Perméabilité à la vapeur d'eau	13,9 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	113,1 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
	Pénétration d'eau	0,1 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	25,5 %	≤ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun trou à sec</li> </ul>	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun trou en contexte humide</li> </ul>	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 ESD	Hauteur crampons	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	8,7 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	73 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Résistance aux flexions après 30.000 cycles	2,0 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)	9 %	≤ 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.