

FICHE TECHNIQUE



Article: **B0897S BE-POWERFUL**

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

Categorie de Sécurité: **S7S LG SC FO SR**

Semelle	S27 GRAY
Poids chaussure pt. 42:	603 g
Hauteur chaussure entière:	90 mm
Chaussant:	12
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée PU/Tpu-Skin, Technologie LifePlus
Insert anti-perforation	Tissu balistique Fresh'n Flex (PS)
Première de montage:	
Semelle fournie:	Dry'n Air Omnia Comfort Plus
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Omnia Comfort Cube; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Complete

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	15,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	17,0 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0.39	≥ 0.31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0.42	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0.33	≥ 0,19	6.2.10.1
Fresh'n Flex (PS)	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0.33	≥ 0,22	6.2.10.1
	Résistance à la perforation 20345:2022	1290 mm	Valeur moyenne ≥ 1100N ; Valeur unique ≥ 950N	6.2.1.1.4
Chaussure avec semelle (A)	Propriétés antistatiques			
	Résistance électrique	sec 414 MΩ - humide109 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	35 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à la pénétration d'eau	Sans pénétration	Sans pénétration d'eau après 4800 cycles	6.2.5
(SC)	•Résistance à l'abrasion du couvre-orteil	Conforme	Après 8000 cycles, le SC ne présente pas de trous	6.2.9

Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Tissu technique	Résistance à la déchirure	341 N	≥ 60 N	5.4.3
	Perméabilité à la vapeur d'eau	10,1 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	82,8 mg/cm ²	≥ 15,0 mg/cm ²	5.4.6
Tissu technique	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	
	Absorption d'eau	14,2 %	≤ 30%	
Coûte de cuir	Résistance à la déchirure	149 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	17 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	40,3 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	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

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 ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3

Semelle

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Semelle anti-fatigue AirTech + Tpu-Skin Ultraflex	Hauteur crampons	4,1 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	11,3 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	225 mm ³	≤ 250 mm ³	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)	3 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)	3 %	≤ 12%	6.4.2
	(LG) Prescriptions géométriques 20345:2022	Conforme	Conforme	

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.