

FICHE TECHNIQUE



Article:	B0897S BE-POWERFUL
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S3 WR SRC
Hauteur chaussure entière:	Mod. A, H 96 mm (<113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)
Chaussant:	12
Poids chaussure pt.42 :	603g
Type de construction:	STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE - LIFE PLUSPU/TPU SKIN
Nettoyage et maintenance:	Utiliser des brosses souples et de l'eau. Ne pas utiliser d'alcool, de diluants, de pétrole et d'autres agents chimiques. Garder les chaussures dans un endroit propre et sec, à température ambiante.
Secteurs conseillés :	Bâtiment, agriculture, mines, plateformes d'extraction, industrie lourde, industrie légère, chantiers, grandes installations, artisanat.

Chaussure entière: protection

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
Embout en composite SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	14,5mm			
	• Hauteur libre après le coup		≥ 14 mm	5.3.2.3	
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15,5mm			
	• Hauteur libre après la compression		≥ 14 mm	5.3.2.4	
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement	• SRA – semelle (semelle entière)	0,45	≥0,32	5.3.5.4
		• SRA – talon (angle de 7°)	0,36	≥0,28	5.3.5.4
		• SRB – semelle (semelle entière)	0,28	≥0,18	5.3.5.4
		• SRB – talon (angle de 7°)	0,28	≥0,13	5.3.5.4
Fond (A)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1	
Fond (A)	Propriété antistatique	• Résistance électrique	À sec 5,7 x 10 ⁸ Ω		
			Humid 2,4 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique	Chaleur (HI)	N/A	≤22°C	6.2.3.1
		Froid (CI)	N/A	≤10°C	6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	38 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	< 3cm ² l'aire mouillée après 15000 cycles	≤ 3 cm ² l'aire mouillée après 4800 cycles	6.2.5	
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique + membrane H2STOP	Résistance à la déchirure	245 N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,0 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	18,3 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
Cuir velours + Membrane H2STOP	Absorption d'eau	20%	≤ 30%	6.3
	Résistance à la déchirure	188 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	19 N/mm ²	≥ 15 N	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,2 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ²	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	42,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3	
Absorption d'eau	14%	≤ 30%	6.3	

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	· à sec : la surface ne présente aucun trou · humide : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2 5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.5.4
	Contient de Chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'nFlex	Épaisseur	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique accouplé à matériau polymérique expansé transpirant	Épaisseur	3±0,5 mm (pointe) 11±0,5 mm (talon)	N/A	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles humides	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	7,1mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,1mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,9kN/m	≥8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion • perte relative de volume	72 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
semelle intercalaire en PU ;	Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles	2,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Couche d'usure en TPU SKIN	Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles	4 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	3,8*	≥ 4 N/mm (*): ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
	(FO) résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	0,8 %	≤12%	6.4.2

Copie conforme à la fiche en langue italienne

Date: 15/09/2022