

FICHE TECHNIQUE



Article:	B0897 BE-POWERFUL
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S3 WR SRC
Hauteur chaussure entière:	Mod. A, H 99 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)	14,0mm		
	• Hauteur libre après le coup		≥ 14 mm	5.3.2.3
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	14,0mm		
	• Hauteur libre après la compression		≥ 14 mm	5.3.2.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement			
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,66	≥0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,56	≥0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,32	≥0,18	5.3.5.4
• SRB – talon (angle de 7°)	0,27	≥0,13	5.3.5.4	
Fond (A)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1
Semelle/tige	Propriété antistatique	À sec 6,5 x 10 ⁸ Ω		
		Humid 2,25 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Chaleur (HI)	Isolation thermique	Hausse Temp. Première de montage	≤22°C	6.2.3.1
		Froid (CI)	Diminution Temp. Première de montage	≤10°C
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	40 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
Cuir stark + Membrane H2STOP	Résistance à la déchirure	189 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	19N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	0,9 mg/cm ² h	≥0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	6%	≤ 30%	6.3
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
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,03 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	20%	≤ 30%	6.3
Cuir velours + Membrane H2STOP	Résistance à la déchirure	252 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	25 N/mm ²	≥ 15 N	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	3,1 mg/cm ² h	≥0.8 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	8%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D	Résistance à la déchirure	45 N	≥15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	· à sec : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
		· humide : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,0 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	82 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	90 %	≥ 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

Semelleamovible				
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 Aucun dommage (fusion , rupture)	5.8.6
	(HRO) résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A		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: 12/04/2019