

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B0898 BE-POWERFUL TOP</b>
Norme:	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Catégorie de sécurité:	<b>S3 CI WR SRC</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. B, H 145 mm (113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>12</b>
Poids chaussure pt. 42	<b>659 g.</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE – LIFE PLUS PU/TPU SKIN</b>
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 :	<b>Bâtiment, agriculture, mines, plateformes d'extraction, industrie lourde, industrie légère, chantiers, grandes installations, artisanat.</b>

Chaussure entière: protection				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en composite SLIMCAP	Résistance au coup (200 J) • Hauteur libre après le coup	14,0mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15 kN) • Hauteur libre après la compression	15,0mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	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
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1
Fond (A)	Propriété antistatique	À sec 4,1 x 10 <sup>8</sup> Ω		
	• Résistance électrique	Humid 6,8 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI)	Isolation thermique			
	Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	Diminution Temp. Première de montage	8°	≤10°C	6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	29 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	< 3cm <sup>2</sup> l'aire mouillée après 15000 cycles	≤ 3 cm <sup>2</sup> 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 velours + Membrane H2STOP	Résistance à la déchirure	205 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	32 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,7 mg/cm <sup>2</sup> h	≥0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	4,35	≥ 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	7,5%	≤ 30%	6.3
		Résistance à la déchirure	180 N	≥ 60 N
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4

Tissu couplé à de la feutrine	Perméabilité à la vapeur d'eau	6,6 mg/cm <sup>2</sup> h	≥0.8 mg/cm <sup>2</sup> 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	24%	≤ 30%	6.3
Cuir velours + Membrane H2STOP	Résistance à la déchirure	252N	≥120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	3,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contient du Chrome VI	N/A	Non détecté	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤0.2g	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 · 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	21,0 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contient de Chrome VI	N/A	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 <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	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

### 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 <sup>2</sup>	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

<b>Semelle</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
	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	6,9 kN/m	≥8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> <li>• perte relative de volume</li> </ul>	72 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
semelle intercalaire en PU ;	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> <li>• hausse des coupes après 30.000 cycles</li> </ul>	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Couche d'usure en TPU SKIN	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• hausse des coupes après 150.00 cycles</li> </ul>	2 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: 14/10/2019