

FICHE TECHNIQUE



Article:	B0898 BE-POWERFUL TOP
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S3 WR SRC
Hauteur chaussure entière:	Mod. B, H 145 mm (<113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)
Chaussant:	12
Type de construction:	STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE - LIFE PLUS PU/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)	15,0mm		
	• 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°)	0,39	≥0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,32	≥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
Semelle/tige	Propriété antistatique	À sec 5,7 x 10 ⁸ Ω		
	• Résistance électrique	Humid 2,4 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Chaleur (HI)	Isolation thermique			
	Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	Diminution Temp. Première de montage	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
Cuir velours + Membrane Out Dry	Résistance à la déchirure	205 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	32 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,7 mg/cm ² h	≥0.8 mg/cm ² 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
Tissu couplé à membrane OUTDRY	Résistance à la déchirure	180 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	6,6 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	24%	≤ 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	<ul style="list-style-type: none"> à sec : la surface ne présente aucun trou humide : la surface ne présente aucun trou 	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,0 mg/cm ² h	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Valeur de pH	N/A	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.4
			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

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
			Non détectable	5.7.5
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
semelle intercalaire en PU ;	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"> perte relative de volume 	72 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Couche d'usure en TPU SKIN	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> hausse des coupes après 30.000 cycles 	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> hausse des coupes après 150.00 cycles 	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

Emise par : le Technicien responsable Ing. Cataldo De Luca

Date: 10/12/2015

Signature
:

