

FICHE TECHNIQUE



Article:	B0888 BE-STRONG TOP
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S3 CI HI HRO SRC
Hauteur chaussure entière:	Mod. B, H 140 mm (≥ 113 mm, Ref. EN ISO 20345-5.2.2)
Chaussée:	12
Type de construction:	STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE - PU/CAOUTCHOUC
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, grands installations, artisanat.

Chaussure entière: protection

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en composite Slimcap	Résistance au coup (200 J)	14,5 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 		≥ 14 mm	5.3.2.3
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	14,0 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 		≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,62	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,53	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,31	≥ 0,18	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement			
	• 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 7,1 x 10 ⁸ Ω		
	• Résistance électrique	Humid 1,18 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige			≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Chaleur (HI)	Isolation thermique			
	• Hausse Temp. Première de montage	18°C	≤ 22°C	6.2.3.1
Froid (CI)				
	• Diminution Temp. Première de montage	8°C	≤ 10°C	6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	34 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	N/A	≤ 3 cm ² l'aire mouillée après 4800 cycles	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

^(a) Test interne

Tige

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir fleur	Résistance à la déchirure	186 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	5,0	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de Chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	10%	≤ 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	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
	Contenu 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'n Flex	Épaisseur	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	98 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	92 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu accouplé à feutre antistatique	Épaisseur	3,5±0,5 mm	Non applicable	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
	Contenu 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	7,1 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	9,5 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion · perte relative de volume	110 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Couche d'usure en caoutchouc	Résistance aux flexions · hausse des coupes après 30.000 cycles	2,2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse · hausse des coupes après 150.00 cycles	3,2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	3,7*	≥ 4 N/mm (*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) résistance à la chaleur par contact (300°C)	Aucun dommage	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
	(FO) résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	4,6 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 16/11/2016

Emise par : le Technicien responsable Ing. Cataldo De Luca

Signature :