

FICHE TECHNIQUE



Article : **B0166 ETOILE**
 Norme: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Catégorie de Sécurité: **S3 SRC**
 Hauteur chaussure entière: **Mod. A, H 87 mm (< 113 mm Réf. EN 20345, 5.2.2)**
 Chaussée: **11**
 Construction: **STROBEL; SEMELLE PU**
 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: **Agriculture, mécanique, bâtiment, industrie légère, logistique, chantiers navals, artisanat.**

Chaussure entière : protections				
	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en acier	Résistance au coup (200 J)			
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)			
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 	0,42	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – talon (angle de 7°) 	0,40	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – semelle (semelle entière) 	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
Semelle (A)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
	<ul style="list-style-type: none"> Résistance électrique 			
SEMELLE/TIGE	À sec	10,0 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
	Humide	9,80 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Chaleur (HI)	Isolement thermique			
	<ul style="list-style-type: none"> Hausse température première de montage 	Non applicable	≤ 22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminution Temp première de montage 	Non applicable	≤ 10°C	6.2.3.2
	Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	26 J	≥ 20 J
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	Non applicable	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	Non applicable	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir fleur	Résistance à la déchirure	190 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	Non applicable	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur de l'eau	1,8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	4,35	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	12 %	≤ 30%	6.3
Support revêtu	Résistance à la déchirure	60 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	Non applicable	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur de l'eau	3,0 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	Non applicable	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	24%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	30 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 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur de l'eau	7,8 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.5.4
	Contenu de chrome VI	Non applicable	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	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	109 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	100 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la norme	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Anatomique, respirante, en tissu et matériau polymérique expansé	épaisseur	3,5 ± 0,5 mm	Non applicable	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable o ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	aucun dommage	Endommagement ≤ de la norme	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle mono densité en PU	Épaisseur semelle sans crampons	9 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	5,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion			
	<ul style="list-style-type: none"> Perte de volume relative 	164 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions			
	<ul style="list-style-type: none"> Hausse des coupes après 30.00 cycles 	1,5 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	Non applicable	≥ 4 N/mm (*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
(HRO) Résistance à la chaleur pour contact (300°C)	Non applicable	aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1	
(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	0,1 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 04/10/2013

Émise par: le technicien responsable Ing. A.
DITERLIZZI

Signature :

