

FICHE TECHNIQUE



Article: **B0168B TOLEDO**
 Norme: **EN ISO 20345:2011**
 Catégorie de sécurité: **S1 P SRC**
 Hauteur chaussure entière: **Mod. B, H 90 mm (< 113 mm, Réf. EN ISO 20345 - 5.2.2)**
 Chaussant: **11**
 Poids chaussure pt.42 :

610g
 Type 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: **Mécanique, finitions en bâtiment, industrie légère, logistique.**

Chaussure entière : protections							
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345			
Embout en acier	Résistance au coup (200 J)	15,5 mm	≥14 mm	5.3.2.3			
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 						
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15 mm	≥14 mm	5.3.2.4			
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 						
Semelle (SRC)	Résistance au glissement	0,42	≥ 0,32	5.3.5.4			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 						
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – talon (angle de 7°) 				0,38	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – semelle (semelle entière) 				0,21	≥ 0,18	5.3.5.4
<ul style="list-style-type: none"> SRB – talon (angle de 7°) 	0,19	≥ 0,13	5.3.5.4				
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2			
Fond (A)	Propriété antistatique	Résistance électrique	à sec 7,61 x 10 ⁸ Ω humide 4,93 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2		
		≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω		6.2.2.2			
Semelle/tige	Isolation thermique	N/A	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1		
				≤ 10°C	6.2.3.2		
Talon(E)	Absorption d'énergie au talon	25 J	≥ 20 J	6.2.4			
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5			
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6			
Tige							
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345			
Cuir velours	Résistance à la déchirure	168 N	≥ 120 N	5.4.3			
	Résistance à la traction	16 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4			
	Perméabilité à la vapeur d'eau	3,8 mg/cm ² h	≥0.8 mg/cm ² h	5.4.6			
	Coefficient de vapeur d'eau	38,2 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	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	N/A	≤ 0.2 g	6.3			
	Absorption d'eau	N/A	≤ 30%	6.3			

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	47 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	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	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'n Flex	Épaisseur	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la référence de la norme	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Anatomique, respirant, en tissu et matériau polymérique expansé B07	Épaisseur	3,5± 0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles en humide	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

*Chaussure certifiée même avec les semelles Dry'n air Scan&fit Omnia, Dry'n air gel, Dry'n air Omnia

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	9 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,1 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> Perte de volume relative 	173 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Semelle mono densité en PU	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> Hausse des coupes après 30.000 cycles 	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> Hausse des coupes après 150.00 cycles 	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure -semelle intercalaire	N/A	≥ 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)	0,1 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 09/03/2021

Copie conforme à la fiche en langue italienne