

## FICHE TECHNIQUE



Article:	B0678 Bowling top
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de Sécurité:	S3 SRC
Hauteur de la chaussure entière :	Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Réf. EN 20345-5.2.2)
Chaussant:	11
Poids chaussure pt. 42 :	540g
Type construction:	STROBEL; DRY'N AIR avec recyclage d'air; SEMELLE BIDENSITÉ INJECTÉE
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, industrie légère, services, artisanat, automobile, lignes automatisées.

Chaussure entière: protections						
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345		
Embout non métallique SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>					
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>					
	Résistance au glissement	0,38	≥ 0,32	5.3.5.4		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,32	≥ 0,28	5.3.5.4		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4		
<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4			
<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>						
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 4,48 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2	
			Humide 7,66 x 10 <sup>7</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2	
Semelle/tige	Isolation thermique	Chaleur (HI)	Haussse Temp. Première de montage	≤ 22°C	6.2.3.1	
			Froid (CI)	Diminution temp. Première de montage	≤ 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)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5		
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6		

<b>Tige</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Tissu technique sublimé	Résistance à la déchirure	245 N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,0 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	0,00 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	26%	≤ 30%	6.3
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Cuir velours	Résistance à la déchirure	188N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	19	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,2 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	Non détectable	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,00g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	14%	≤ 30%	6.3

<b>Doublure</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	À sec : la surface ne présente • aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
		Humide : la surface ne • présente aucun trou	Aucun trou avant dei 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 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

<b>Première de montage</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
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 <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	94 %	≥ 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

<b>Semelle amovible</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Dry'n air	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 <sup>2</sup>	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 humides	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en TPU SKIN (TPU haute densité)	Épaisseur semelle sans crampons	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	2,7 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			
	• Perte de volume relative	38 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Résistance aux flexions			
	• Hausse des coupes après 30.000 cycles	1,8 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse			
	• hausse des coupes après 150.00 cycles	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	détachement couche d'usure –semelle intercalaire	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/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)	0,7 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 18/07/2019

Copie conforme à la fiche en langue italienne