

FICHE TECHNIQUE

Article:	B0676C BOWLING ESD
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S3 ESD SRC
Sécurité	(CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 e CEI EN 61340-4-3:2018)
Hauteur chaussure entière:	Mod. A, H 78 mm (< 113 mm; Réf. EN ISO 20345 - 5.2.2)
Chaussant:	11
Poids chaussure pt.42 :	522g
Type construction:	STROBEL; DRY'N AIR avec recyclage d'air; SEMELLE BIDENSITE APPLIQUEE
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, industrie automobile, lignes automatisées.



Protection contre les ESD (décharges électrostatiques) des Composants Électroniques

Approprié à l'usage dans les zones EPA (Zones protégées contre les décharges électrostatiques)



Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Chaussure entière Résistance électrique vers le sol (résistance de la chaussure portée sur un sol métallique)	1,34 x 10 ⁷ Ω	< 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	1,97 x 10 ⁷ Ω	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
Chargeability	< 20 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Chaussure entière : protections				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en métal SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	16,5 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)	20,5 mm	≥14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 			
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – talon (angle de 7°) 	0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – semelle (semelle entière) 	0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
Fond (A)	<ul style="list-style-type: none"> SRB – talon (angle de 7°) 	0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique			
	<ul style="list-style-type: none"> Résistance électrique 	à sec 4,07 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
		humide 1,86 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI)	Isolation thermique			
	<ul style="list-style-type: none"> Hausse Temp première de montage 	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminution Temp. première de montage 	N/A	≤ 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	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique sublimé	Résistance à la déchirure	245 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	2,0 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	0,00g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	26%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	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 	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
Tissu 3D hi-tech	<ul style="list-style-type: none"> Humide : la surface ne présente aucun trou 		Aucun trou avant 25.600 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
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 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

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle intérieure en PU	Épaisseur semelle sans crampons	6 mm	≥4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	2,7 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	98 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
• Perte de volume relative				
Semelle en TPU SKIN (TPU à haute densité)	Résistance aux flexions	2,0 mm	≤4 mm	5.8.4
	• Hausse des coupes après 30.000 cycles			
Semelle en TPU SKIN (TPU à haute densité)	Hydrolyse	3 mm	≤6 mm	5.8.5
	• Hausse des coupes après 150.00 cycles			
	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)	6 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 02/08/2019

Copie conforme à la fiche en langue italienne