

## FICHE TECHNIQUE





Article: B1211 I-ROBOX TOP EN ISO 20345:2011 Norme: Catégorie de Sécurité: S3 CI ESD SRC

CEI EN 61340-5-1:2016, CEI EN 61340-4-5:2018 e Protection des ESD des

composants électroniques: CEI EN 61340-4-3:2018 Hauteur de la chaussure

Mod. B, H 130 mm (≥113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)

11,5 Chaussant:

590g Poids chaussure pt.42:

STROBEL; SEMELLE BIDENSITE APPLIQUEE PU/TPU ESD Type de construction: Nettoyage et manutention:

Utiliser des brosses souples et de l'eau. Ne pas utiliser d'alcool, de diluar

pétrole et d'autres agents chimiques.

Garder les chaussures dans un endroit propre et sec à

température ambiante.

Electronique (EPA= Zones protégées des décharges électrostatiques Secteurs conseillés:

ESD), automobile, lignes automatisées, bâtiment.

## Protection des ESD (Décharges Electrostatiques) des composants électroniques

Admissibilité pour l'utilisation des zones EPA (Zones Protégées des Décharges Electrostatiques)

Composant	Description	Valeur	Requis minimum
Chaussure entière	Résistance électrique vers la terre (résistance de l'ensemble de la chaussure portée / sol métallique)	$3.8 \times 10^7 \Omega$	< 1,0 x 10 <sup>9</sup> Ω
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	6,1 x $10^7 \Omega$	$\leq$ 1,0 x 10 <sup>8</sup> $\Omega$
	Chargeabilité	20,9 V	< 100 V

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout	Résistance au coup (200 J)	15,0 mm	-	
SlimCap	<ul> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15 kN)	18,0 mm		
	Hauteur libre après la compression		≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	<ul> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,46	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,44	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – talon (angle de 7°)	0,13	≥ 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 5,6 x $10^7 \Omega$	$\geq 10^5~\Omega$ , $\leq 10^9~\Omega$	6.2.2.2



Base Protection Srl Via dell'Unione Europea, 61 Italy - 76121 Barletta (BT) P.I. 06617940728

P +39 0883 334811 +39 0883 334824 info@baseprotection.it W www.baseprotection.com



	Résistance électrique	Humide 2,5 x $10^7 \Omega$	$\geq 10^5~\Omega$ , $\leq 10^9~\Omega$	6.2.2.2
Semelle/Tige Chaud (HI) Froid (CI)	Isolation thermique     Hausse Temp première de montage     Diminution Temp. première de montage	N/A 7,5°	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	30 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	N/A	≤ 3 cm² zone humide après 4800 cycles	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Résistance à la déchirure	188 N	≥ 120 N	5.4.3
Cuir velours	Résistance à la traction	19 N/mm <sup>2</sup>	$\geq$ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
NABUTEK	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,2 mg/cm <sup>2</sup> h	$\geq$ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	Non détecté	Non détecté	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	14 %	≤ 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> <li>À sec : la surface ne présente aucun trou</li> </ul>	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
īssu 3D		<ul> <li>Humide : la surface ne présente aucun trou</li> </ul>	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 mg/cm² h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup>	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 n	nontage			
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Epaisseur	3,7 mm	≥2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
Fresh'n flex esd	Absorption d'eau	102 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq$ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	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 am	Semelle amovible*				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
	Epaisseur	3,5±0,5 mm (punta)	N/A	5.7.1	
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2	
DRY'N AIR	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3	
OMNIA ESD	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable ou≥ 80%	5.7.3	
WEARECO	·		Aucun trou avant 25600	5.7.4.2	
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	cycles à sec et 12800 cycles en humide		
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5	

<sup>\*</sup> Compatible avec les semelles DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA et Dry'n AIR OMNIA ESD

Semelle Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
·····	Epaisseur semelle sans crampons	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,5 mm	≥ <b>2,5</b> mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	8,7 kN/m	$\geq$ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion  • Perte de volume relative	73 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm³	5.8.3
Semelle intercalaire en PU;	Résistance aux flexions  • Hausse des coupes après 30.000 cycles	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Bande de roulement en TPU esd	Hydrolyse • Hausse des coupes après 150.00 cycles	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure -semelle intercalaire	4,5	≥ 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)	9 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 29/06/2021

Copie conforme à la fiche en langue italienne

