

FICHE TECHNIQUE



Article: **B0643 DARTS**
 Norme: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Catégorie de sécurité: **S1 SRC ESD**

Protection ESD
des composants
électroniques:

CEI EN 61340-5-1:2008 et CEI EN 61340-4-3:2002
Environnement 1 (T=23°C, 12% de Humidité Relative)

Hauteur chaussure
 entière

Mod. A, H 79 mm (<113 mm, Réf. EN 20345- 5.2.2)

Chaussée:

11

Poids:

480 g (pointure 42)

Type de construction:

STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE

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 d'emploi
 conseillés:

ELECTRONIQUE (EPA = Zones protégées contre les décharges
 électrostatiques ESD), auto motive, lignes automatisées,
 industrie légère, services.

Protection contre les ESD (décharges électrostatiques) des Composants Électroniques

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

Environnement 1 (Température = 23°C±2°C, Humidité Relative = 12±3 %)



	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Chaussure entière	Résistance électrique vers le sol (résistance de la chaussure portée sur un sol métallique)	• 1,1 x 10 ⁷ Ω	<3,5 x 10 ⁷ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)	• 6,4 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω ≤ 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-4-3

Chaussure entière: protections				
	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout SLIMCAP non métallique	Résistance au coup (200 J)			
	• Hauteur libre après le coup	14 mm	≥14 mm	5.3.2.3
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)			
	• Hauteur libre après la compression	16 mm	≥14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,38	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,35	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – talon (angle de 7°)	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
(P)	Résistance à la perforation	Non applicable	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique			
	• Résistance électrique	À sec 9,19 x 10 ⁶ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2

Base Protection Srl

P



Il marchio green di Base Protection

+39 0883 334811

Via dell'Unione Europea, 61 F +39 0883 334824

Italy - 76121 Barletta (BT)

E info@basepro.it

P.I. 06617940728

W www.baseprotection.com

Semelle/tige	Isolation thermique	Humide $6,53 \times 10^6 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Chaleur (HI)	• Hausse température première de montage	Non applicable	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
Froid (CI)	• Réduction température première de montage	Non applicable	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	31 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	Non applicable	$\leq 3 \text{ cm}^2$	6.2.5
(M)	Protection METATARSISSE	Non applicable	$\geq 40 \text{ mm}$	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Microfibre velours	Résistance à la déchirure	80 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
	Résistance à la traction	Non applicable	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	$2,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Valeur de pH	Non applicable	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenu de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	Non applicable	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Absorption d'eau	Non applicable	$\leq 30\%$	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D Hi-tech	Résistance à la déchirure	30 N	$\geq 15 \text{ N}$	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 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	$7,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2$	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
TNT	Épaisseur	2 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	121 mg/cm^2	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	97 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement $\leq$ des références des normes	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n air	Épaisseur	$3,5 \pm 0,5 \text{ mm}$	Non applicable	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou $\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable ou $\geq 80\%$	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	Endommagement $\leq$ des références des normes	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle intercalaire en PU ;	Épaisseur semelle sans crampons	6 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Hauteur crampons	2,7 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	$5,6 \text{ kN/m}$	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
Couche d'usure en TPU SKIN (TPU haute densité)	Résistance à l'abrasion			
	• Perte de volume relative	35 mm^3	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	Résistance aux flexions			
	• Hausse des coupes après 30.000 cycles	1,5 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4

Hydrolyse			
• Hausse des coupes après 150.00 c cycles	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
Détachementcouche 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 par contact (300°C)	Non applicable	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	0,7 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 08/10/2013

Émise par: le Technicien Responsable Ing. A.
DITERLIZZI

Signature:

