

Réf. de prod.	73150-N00
Cat. de sécurité	S3S FO SR
Pointures	39 - 48
Poids (Pt. 42)	640 g
Forme	B
Largeur de la chaussure	11

**Description du modèle:** Chaussure à la cheville en **TEXPET**, tissu écologique 100% PET, **hydrofuge**, couleur gris, doublure en tissu **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antistatique, antichoc, anti-glissement, statique dissipative (ESD), avec semelle anti-perforation, non métallique **APT PLUS - Zéro Perforation**

**Plus** Haute conductivité électrique. La stabilité de la capacité conductive pendant une longue période. Tige en tissu jacquard extérieur réalisé avec fil **100% PET** satisfaisant les conditions requises par le Global Recycle Standard (GRS). Adhésif Hot Melt de dernière génération représentant la technologie la plus innovante pour l'adhésion des tissus en termes d'efficacité et de respect de l'environnement. L'absence totale de solvants rend le processus éco-compatible. Support intérieur réalisé en fibres de polyester 100% PET. Conçu pour apporter un bon soutien et épaisseur dans la réalisation de la chaussure. **Semelle en Polyuréthane/TPU** avec insert en mousse recyclée **ÉCO-RESPONSABLE**, avec une faible résistance électrique. Semelle de propreté **ECO-TECH ESD**, 100% recyclée composée de 3 composants, tous recyclés, **avec une faible résistance électrique**, anatomique, perforée, souple et confortable. Lacets et étiquettes sur languette réalisées **100% avec fil recyclé** de bouteilles en plastique. Emballage en papier et carton **100% recyclés**. **Surembout en cuir anti-abrasion**



**Emplois suggérés:** Chaussures pour l'industrie microélectronique. Conseillé dans les zones **ATEX**

**Précaution et entretien de la chaussure:** Sécher dans un lieu aéré, en dehors des sources de chaleur. Eviter les produits chimiques agressifs, agents organiques, acides forts ou température extrêmes. Eviter la complète immersion en eau de mer, boue, chaux hydrate ou ciment mélangé avec l'eau

**Recommandations:** Il faut mettre toujours des chaussettes faites par des fibres naturelles comme la laine ou le coton, parce-que ce là fournissent des meilleures performances au niveau de la conductivité électrique. Eviter d'introduire des élément étranger entre le pied et le sous-pied de la chaussure (par exemple semelle de propreté ou similaires pas fournies par le producteur), du moment qu'ils pourraient annuler les caractéristiques électriques pour le quelles la chaussure a été projetée. Faire attention a l'effet de vieillissement et de la contamination de la chaussure: avec l'usage la résistance électrique de la chaussure peut avoir des modification. Il convient donc toujours vérifier les caractéristiques électrique des chaussures en utilisant les dispositifs pour le contrôle dont les zones de production protégées par les charge électrostatiques (EPA), sont douvées ainsi comme prévu par la directive européenne CEI EN 61340-5-1

## MATERIAUX

## SPECIFICATION TECHNIQUES DE SECURITE

		Parag. EN ISO 20345:2022	Description	Unité de mesure	Résultat obtenu	Requise	
Chaussure complète	qualité ESD	CEI EN					
		61340-5-1	Résistance électrique vers le terrain de la chaussure	MΩ	<b>76,14</b>	< 1000	
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	<b>66,61</b>	≤ 100	
			61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	<b>7</b>	< 100
	Protection des doigts: coquille en <b>ALUMINIUM</b> , extra légère résistante: au choc de 200 J et à la compression de 1500 Kg	5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	<b>15</b>	≥ 14	
		5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	<b>16,5</b>	≥ 14	
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, <b>Zéro Perforation</b> , avec une faible résistance électrique	6.2.1	Résistance à la perforation (requis <b>PS</b> avec clou Ø 3,0 mm)	N	<b>A 1100 N aucune perforation</b>	≥ 1100	
6.2.4		Absorption du choc au talon	J	<b>34</b>	≥ 20		
5.4.6		Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	<b>&gt; 4,8</b>	≥ 0,8		
Tige	TEXPET, tissu écologique 100% PET, hydrofuge, couleur gris		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	<b>&gt; 40,6</b>	≥ 15	
		6.3	Absorption d'eau Pénétration d'eau		<b>19%</b>	≤ 30%	
					<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g	
Doublure antérieure	Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	<b>&gt; 84,7</b>	≥ 2	
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	<b>&gt; 677,4</b>	≥ 20	

<b>Doublure postérieure</b>	Tissu <b>SANY-DRY®</b> , respirant, résistante à l'abrasion, couleur rouge et noir épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> <b>64,4</b>	≥ 2
<b>Semelle/marche</b>	Polyuréthane/TPU avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige	5.8.4	Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> <b>515,4</b>	≥ 20
	Semelle extérieure: TPU silver anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales et aux acides faibles	5.8.5	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm <sup>3</sup>	<b>83</b>	≤ 250
		5.8.7	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	<b>2</b>	≤ 4
			Résistance au détachement semelle extérieure / semelle intérieure	N/mm	<b>4,5</b>	≥ 3
	Semelle intérieure: polyuréthane, noir, basse densité, confortable et antichoc	6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	<b>3,5</b>	≤ 12
	Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		<b>0,46</b>	≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		<b>0,40</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		<b>0,28</b>	≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		<b>0,24</b>	≥ 0,19