COFRA®
BORN TO WORK

FICHE PRODUIT

SPOOL ESD S3S FO SR

Réf. de prod.	18551-N00
Cat. de sécurité	S3SFO SR
Pointures	35 - 48
Poids (Pt. 42)	530 g
Forme	B
Largeur de la chaussure	11

Description du modèle: Chaussure à la cheville, en tissu innovant **TECHSHELL**, très tenace, résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant, couleur noir et bleu, doublure en tissu **SANY-DRY®**, antichoc, anti-glissement, avec semelle anti-perforation, non métallique **APT PLUS** - **Zéro Perforation**

Plus Haute conductivité électrique. La stabilité de la capacité conductive pendant une longue période. Semelle de propreté **FOOT-PAD ESD**, extrêmement souple et confortable, **avec une faible résistance électrique**. Grâce au polyuréthane à très basse densité, elle est automodélante et permet une distribution correcte du poids corporel en donnant une sensation de bien-être immédiate. La grande capacité d'absorption de l'énergie d'impact est possible grâce à un matériau très résilient et une courbure parfaite au centre du talon. Système de serrage **Boa®** qui permet de chausser et déchausser la chaussure de façon facile et rapide. Les lacets Boa® réalisés en acier INOX aéronautique résistent aux efforts les plus élevés. Il est possible d'ajuster aisement le systhème de serrage Boa® à l'aide d'une seule main et de le règler au millimètre (**Micro-réglable - 1 clic = 1 m**). Semelle parfumée. **Surembout en TPU 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, acidés 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

Chaussure complète	**qualité ESD**
	Protection des doigts: coquille en **ALUMINIUM,** extra légère
	résistante: au choc de 200 J
	et à la compression de 1500 Kg
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, **Zéro Perforation,** avec une faible résistance électrique
	Système antichoc
Tige	tissu **TECHSHELL**, innovant, très tenace, résistant à l'abrasion, hydrofuge et respirant, couleur noir et bleu

SPECIFICATION TECHNIQUES DE SECURITE

Parag. EN ISO 20345:2022	Description	Unité de mesure	Résultat obtenu	Requise
CEI EN 61340-5-1	Résistance électrique vers le terrain de la chaussure	MΩ	**64**	< 1000
61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	**59,7**	≤ 100
61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	**6.27**	< 100
5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	**15**	≥ 14
5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	**16,5**	≥ 14
6.2.1	Résistance à la perforation (requise **PS** avec clou Ø 3,0 mm)	N	**A 1100 N aucune perforation**	≥ 1100
6.2.4	Absorption du choc au talon	J	**35**	≥ 20
5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 5**	≥ 0,8
	Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 41.5**	≥ 15
6.3	Absorption d'eau		**13,37%**	≤ 30%
	Pénetration d'eau		**0,0 g**	≤ 0,2 g
5.4.3	**Résistance au déchirement**	**N**	**233**	≥ 60

Les données indiqués dans cette fiche sont passibles de modification sans avis préalable à cause de l'évolution des matériels et des produit.
Cofra. Tous les droits réservés. Tous les autres noms de produits et de sociétés sont des marques ou des marques enregistrées par leurs propriétaires.
Aucune partie de cette fiche ne peut être reproduite en aucune forme ou moyen, pour aucun usage, sans le permis écrit de Cofra.

			Résistance à l'abrasion	**cycles**	**> 600.000**	
Tige	Microfibre aspect nubuck, hydrofuge, couleur noir	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 12,4**	≥ 0,8
	épaisseur 1,8		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 99,8**	≥ 15
		6.3	Absorption d'eau		**16%**	≤ 30%
			Pénetration d'eau		**0,0 g**	≤ 0,2 g
Doublure	Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 84,7**	≥ 2
antérieure	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 677,4**	≥ 20
Doublure	Tissu **SANY-DRY®**, respirant, résistante à l'abrasion, couleur azur	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 64,4**	≥ 2
postérieure	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 515,4**	≥ 20
Semelle/marche	Polyuréthane/TPU, avec une faible résistance électrique, injecté directement sur la tige	5.8.4	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm^3	**89**	≤ 150
	Semelle extérieure: TPU azur anti-glissement, résistante à l'abrasion,	5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	**1,6**	≤ 4
	aux huiles minérales et aux acides faibles	5.8.7	Résistance au détachement semelle extérieure / semelle intérieure	N/mm	**3,1**	≥ 3
	Semelle intérieure: polyuréthane, noir, basse densité, confortable et antichoc	6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	**6,5**	≤ 12
	Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		**0,40**	≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		**0,33**	≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		**0,26**	≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		**0,24**	≥ 0,19

Les données indiqués dans cette fiche sont passibles de modification sans avis préalable à cause de l'évolution des matériels et des produit.
Cofra. Tous les droits réservés. Tous les autres noms de produits et de sociétés sont des marques ou des marques enregistrées par leurs propriétaires.
Aucune partie de cette fiche ne peut être reproduite en aucune forme ou moyen, pour aucun usage, sans le permis écrit de Cofra.