FICHE PRODUIT

FUNK BLACK ESD S3S CI FO SR

Réf. de prod.	20601-N00
Cat. de sécurité	S3S CI FO SR
Pointures	36 - 50
Poids (Pt. 42)	700 g
Forme	B
Largeur de la chaussure	12

Description du modèle: Chaussure à la cheville, en cuir fleur hydrofuge, couleur noir et bleu, doublure en tissu 100% polyamide, antichoc, anti-glissement, statique dissipative (ESD), avec semelle anti-perforation, non métallique **APT PLUS - Zéro Perforation**

Plus METAL FREE. 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. **ANTI TORSION SUPPORT** rigide en polycarbonate et fibre de verre, placé entre le talon et la plante de la chaussure, pour soutenir et protéger la voûte plantaire contre les flexions nuisibles dangereuses et/ou torsions nuibles. Semelle parfumée.

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

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	**23**	< 1000
		61340-5-1	Résistance électrique transversale	MΩ	**44,7**	≤ 100
		61340-5-1	Mesure du "Body Voltage"	V	**50**	< 100
	Protection des doigts: embout non-métallique **TOP RETURN**	5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	**15**	≥ 14
	résistante: au choc de 200 J et à la compression de 1500 Kg	5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	**14,5**	≥ 14
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, **Zéro Perforation,** avec une faible résistance électrique	6.2.1	Résistance à la perforation (requise **PS** avec clou Ø 3,0 mm)	N	**A 1100 N aucune perforation**	≥ 1100
	Isolement du froid du fond de la chaussure	6.2.3.2	Isolement du froid (décrément température après 30' à -17 °C)	°C	**4,5**	≤ 10
	Système antichoc	6.2.4	Absorption du choc au talon	J	**25**	≥ 20
Tige	Cuir fleur hydrofuge, couleur noir épaisseur 1,8/2,0 mm	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 2,3**	≥ 0,8
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 26,8**	≥ 15
		6.3	Absorption d'eau		**16%**	≤ 30%
			Pénetration d'eau		**0,0 g**	≤ 0,2 g
Tige	Nubuck hydrofuge, couleur noir	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 4,1**	≥ 0,8

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.

	épaisseur 1,8/2,0 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 50,5**	≥ 15
		6.3	Absorption d'eau		**10%**	≤ 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 100% polyamide, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir et gris clair	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	**> 57**	≥ 2
postérieure	épaisseur 1,2 mm		Coefficient de perméabilité	mg/cmq	**> 456,1**	≥ 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	**117**	≤ 150
	Semelle extérieure: TPU glace anti-glissement, résistante à l'abrasion,	5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	**2,7**	≤ 4
	aux huiles minérales et aux acides faibles	5.8.7	Résistance au détachement	N/mm	**3,9**	≥ 3
			semelle extérieure / semelle intérieure			
	Semelle intérieure: polyuréthane, noir, basse densité, confortable et antichoc	6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	**2,9**	≤ 12
	Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		**0,54**	≥ 0,36
			céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		**0,49**	≥ 0,31
		6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		**0,36**	≥ 0,22
			SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		**0,45**	≥ 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.