# FICHE PRODUIT

# LOFN S3 ESD SRC

| | |
|---|---|
| **Réf. de prod.** | 13190-000 |
| **Cat. de sécurité** | S3 ESD SRC |
| **Pointures** | 36 - 47 |
| **Poids** (Pt. 42) | 690 g |
| **Forme** | A |
| **Largeur de la chaussure** | 11 |

**Description du modèle:** Chaussure basse, en cuir fleur hydrofuge, couleur noir et gris, doublure en tissu **SANY-DRY®**, antichoc, anti-glissement, statique dissipative (ESD), avec semelle anti-perforation, non métallique **APT Plate - Zéro Perforation**.

**Plus: Non détectable par les détecteurs de métaux**. Haute conductivité électrique. La stabilité de la capacité conductrive pendant une longue période. Semelle de propreté **TOP COMFORT ESD**, anatomique, perforée, avec une faible résistance électrique, en polyuréthane parfumé, souple et confortable. Le dessin de la couche inférieure assure une absorption optimale du shock d'impact et s'adapte à tous les mouvements du pied. La couche supérieure en tissu antibactérien combat les mauvaises odeurs, absorbe la sueur et garde le pied toujours au sec. **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. Surembout en cuir anti-abrasion. Systhème 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**)

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

**Précaution et entretien de la chaussure:** Il faut les tenir toujours propres en traitant régulièrement le cuir avec une crème appropriée, pas agressive. 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

| | |
|---|---|
| **Chaussure complète** | **qualité ESD** |
| | **Protection des doigts:** embout non-métallique **TOP RETURN, extra large** |
| | 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** | Cuir fleur hydrofuge, couleur noir |
| | épaisseur 1,6/1,8 mm |
| **Doublure** | Tissu, respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir |

## SPECIFICATION TECHNIQUES DE SECURITE

| Parag. EN ISO 20345:2011 | Description | Unité de mesure | Résultat obtenu | Requise |
|---|---|---|---|---|
| CEI EN 61340-5-1 | Résistance électrique vers le terrain de la chaussure | MΩ | **5,72** | 0.75 - 35 |
| 61340-4-3 | Résistance électrique transversale de la semelle | MΩ | **25,2** | < 100 |
| 5.3.2.3 | Résistance au choc (hauteur libre après choc) | mm | **15** | ≥ 14 |
| 5.3.2.4 | Résistance à la compression (hauteur libre après compression) | mm | **14,5** | ≥ 14 |
| 6.2.1 | Résistance à la perforation | N | A 1100 N aucune perforation | ≥ 1100 |
| 6.2.4 | Absorption du choc au talon | J | **36** | ≥ 20 |
| 5.4.6 | Perméabilité à la vapeur d'eau | mg/cmq h | **> 1** | ≥ 0,8 |
| | Coefficient de perméabilité | mg/cmq | **> 15,3** | > 15 |
| 6.3.1 | Absorption d'eau | | **14%** | ≤ 30% |
| | Pénetration d'eau | | **0,0 g** | ≤ 0,2 g |
| 5.5.3 | Perméabilité à la vapeur d'eau | mg/cmq h | **> 6,3** | ≥ 2 |

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.

| | | |
|---|---|---|
| **antérieure** | épaisseur 1,2 mm | |
| **Doublure** | Tissu **SANY-DRY®**, respirant, antibactérien, résistante à l'abrasion, couleur turquoise | 5.5.3 |
| **postérieure** | épaisseur 1,2 mm | |
| **Semelle/marche** | polyuréthane bi-densité, avec une faible résistance electrique, injecté directement sur la tige: | 5.8.3 |
| | Semelle extérieure: noir, haute densité, anti-glissement, résistante à l'abrasion, | 5.8.4 |
| | aux huiles minérales et aux acides faibles | 5.8.6 |
| | Semelle intérieure: noir, basse densité, confortable et antichoc | 6.4.2 |
| | Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure | 5.3.5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coefficient de perméabilité | mg/cmq | **> 51,1** | ≥ 20 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | mg/cmq h | **> 9,8** | ≥ 2 |
| Coefficient de perméabilité | mg/cmq | **> 78,5** | ≥ 20 |
| Résistance à l'abrasion (perte de volume) | $mm^3$ | **55** | ≤ 150 |
| Résistance aux flexions (élargissement coupe) | mm | **1,5** | ≤ 4 |
| Résistance au détachement | N/mm | **> 5** | ≥ 4 |
| semelle extérieure / semelle intérieure | | | |
| Résistance aux hydrocarbures (variation volume $\Delta V$) | % | **2** | ≤ 12 |
| SRA : céramique + solution détergente – plante du pied | | **0,43** | ≥ 0,32 |
| SRA : céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°) | | **0,36** | ≥ 0,28 |
| SRB : acier + glycérine – plante du pied | | **0,2** | ≥ 0,18 |
| SRB : acier + glycérine – talon (inclinaison 7°) | | **0,16** | ≥ 0,13 |

Les données indiqués dans cette fiche sont passibles de modification sans avis préalable à cause de l'èvolution 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.