

## FICHE TECHNIQUE



**Article:** **B1704B LONDON**

**Norme:** **EN ISO 20345:2022**

**Categorie de Sécurité:** **S1PS ESD LG SC FO SR**

|                                                        |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Semelle</b>                                         | S70 BLACK GREY                                                                                         |
| <b>Poids chaussure pt. 42:</b>                         | 550 g                                                                                                  |
| <b>Hauteur chaussure entière:</b>                      | 100                                                                                                    |
| <b>Chaussant:</b>                                      | 11,5                                                                                                   |
| <b>Type construction / Semelle:</b>                    | STROBEL; semelle injectée AirTech / Tpu-Skin ESD                                                       |
| <b>Insert anti-perforation</b>                         | Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)                                                                     |
| <b>Première de montage:</b>                            |                                                                                                        |
| <b>Semelle fournie:</b>                                | Dry'n Air Omnia Comfort Cube                                                                           |
| <b>Autres semelles utilisables (certifiées):</b>       | Dry'n air Omnia Comfort Plus; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weare |
| <b>Protection des ESD de composants électroniques:</b> | Tissu non tissé conducteur; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016                               |

**Protection des ESD (Décharges électrostatiques) de composants électroniques**  
**Admissibilité à l'utilisation dans les zones EPA (Zones Protégées des décharges électrostatiques)**

| Composant      | Description                                                                                          | Valeur                    | Requis minimum                 | Norme            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------|
| Chaussures ESD | Résistance électrique vers la terre (résistance de l'ensemble de la chaussue portée/ sol métallique) | $2,95 \times 10^7 \Omega$ | $< 1,00 \times 10^9 \Omega$    | CEI EN 61340-5-1 |
|                | Résistance électrique transversale de la semelle (résistance de la chaussure)                        | $2,2 \times 10^7 \Omega$  | $\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$ | CEI EN 61340-5-1 |
|                | Chargeability                                                                                        | 30 V                      | $< 100 \text{ V}$              | CEI EN 61340-5-1 |

**Chaussure entière: protections**

| Composant                          | Description                                    | Valeur                                       | Requis minimum                                                        | Norme     |
|------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Embout Slimcap                     | Résistance au choc (200J)                      | 16,5 mm                                      | $\geq 14,0 \text{ mm}$                                                | 5.3.2.3   |
|                                    | Résistance à la compression (15kN)             | 20,0 mm                                      | $\geq 14,0 \text{ mm}$                                                | 5.3.2.4   |
| Semelle (SR)                       | Résistance au glissement 20345:2022            |                                              |                                                                       |           |
|                                    | •Céramique + dét. - Talon                      | 0,38                                         | $\geq 0,31$                                                           | 5.3.5.2   |
|                                    | •Céramique + dét. - Pointe                     | 0,42                                         | $\geq 0,36$                                                           | 5.3.5.2   |
|                                    | •Céramique + glycérine (SR) – Talon            | 0,24                                         | $\geq 0,19$                                                           | 6.2.10.1  |
|                                    | •Céramique + glycérine (SR) – Pointe           | 0,28                                         | $\geq 0,22$                                                           | 6.2.10.1  |
| Fresh'n Flex Plus Super Light (PS) | Résistance à la perforation 20345:2022         | 1380 N                                       | Valeur moyenne $\geq 1100\text{N}$ ; Valeur unique $\geq 950\text{N}$ | 6.2.1.1.4 |
| Chaussure avec semelle (A)         | Propriétés antistatiques                       |                                              |                                                                       |           |
|                                    | Résistance électrique                          | sec 40,5 M $\Omega$ - humide 7,98 M $\Omega$ | $0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$                                       | 6.2.2.2   |
| Absorption d'énergie (E)           | Abosorption de l'énergie dans la zone du talon | 31 J                                         | $\geq 20 \text{ J}$                                                   | 6.2.4     |
| (SC)                               | •Résistance à l'abrasion du couvre-orteil      | Conforme                                     | Après 8000 cycles, le SC ne présente pas de trous                     | 6.2.9     |

| Tige            |                                |               |                |       |
|-----------------|--------------------------------|---------------|----------------|-------|
| Composant       | Description                    | Valeur        | Requis minimum | Norme |
| Tissu technique | Résistance à la déchirure      | 90 N          | ≥ 60 N         | 5.4.3 |
|                 | Perméabilité à la vapeur d'eau | 7,7 mg/cm² h  | ≥ 0,8 mg/cm² h | 5.4.6 |
|                 | Coefficient de vapeur d'eau    | 69,8 mg/cm²   | ≥ 15mg/cm²     | 5.4.6 |
| Tissu Technique | Résistance à la déchirure      | 200 N         | ≥ 60 N         | 5.4.3 |
|                 | Perméabilité à la vapeur d'eau | 20,6 mg/cm² h | ≥ 0,8 mg/cm² h | 5.4.6 |
|                 | Coefficient de vapeur d'eau    | 166,6 mg/cm²  | ≥ 15mg/cm²     | 5.4.6 |

| Doublure         |                                |                                                                                 |                                |       |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Composant        | Description                    | Valeur                                                                          | Requis minimum                 | Norme |
| Tissu 3D Hi-Tech | Résistance à la déchirure      | 51 N                                                                            | ≥ 15 N                         | 5.5.1 |
|                  | Résistance à l'abrasion        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun trou à sec</li> </ul>              | Aucun trou avant 51.200 cycles | 5.5.2 |
|                  |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun trou en contexte humide</li> </ul> | Aucun trou avant 25.600 cycles | 5.5.2 |
|                  | Perméabilité à la vapeur d'eau | 80,1 mg/cm² h                                                                   | ≥ 2,0 mg/cm² h                 | 5.5.3 |

| Semelle                                      |                                                          |           |                                                  |         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------|
| Composant                                    | Description                                              | Valeur    | Requis minimum                                   | Norme   |
| Semelle anti fatigue AirTech et Tpu Skin ESD | Hauteur crampons                                         | 4,0 mm    | ≥ 2,5 mm                                         | 5.8.1.3 |
|                                              | Résistance à la déchirure                                | 11,4 kN/m | ≥ 8 kN/m                                         | 5.8.2   |
|                                              | Résistance à l'abrasion                                  | 169 mm³   | ≤ 250 mm³                                        | 5.8.3   |
|                                              | Résistance aux flexions après 30.000 cycles              | 2 mm      | ≤ 4,0 mm                                         | 5.8.4   |
|                                              | Résistance aux flexions après 150.000 cycles (hydrolyse) | 3,5 mm    | ≤ 6,0 mm                                         | 5.8.5   |
|                                              | Détachement bande de roulement-semelle intercalaire      | N/A       | > 4 N/mm; ≥ 3 N/mm avec déchirure de la semelle* | 5.8.6   |
|                                              | Résistance aux hydrocarbures FO (variation de volume)    | 4 %       | ≤ 12%                                            | 6.4.2   |
| Semelle anti fatigue AirTech et Tpu Skin ESD | (LG) Prescriptions géométriques 20345:2022               | Conforme  | Conforme                                         | 6.4.3   |

|                                                           |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emise par: Directeur de l'Innovation Ing. Cataldo De Luca | Signature  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

Les données contenues dans ce document sont de propriété BASE PROTECTION SRL. Toute reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation préalable.

Fiche technique sujette à révision simultanément à l’émission du certificat. Sauf erreur typographique, BASE PROTECTION se réserve le droit de modifier le contenu de la fiche technique.