

## FICHE TECHNIQUE

**Article:** **B1605 T-ROBUST**

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

**Categorie de Sécurité:** **S7S HRO CI HI LG SC FO SR**

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Semelle                                   | S60 BLACK                                                         |
| Poids chaussure pt. 42:                   | 770 g                                                             |
| Hauteur chaussure entière:                | 145 mm                                                            |
| Chaussant:                                | 12                                                                |
| Type construction / Semelle:              | STROBEL; semelle injectée bi-densité PU/caoutchouc                |
| Insert anti-perforation                   | Insert Fortrex                                                    |
| Première de montage:                      | Tissu non tissé                                                   |
| Semelle fournie:                          | Dry'n Air Omnia                                                   |
| Autres semelles utilisables (certifiées): | Dry'n Air Gel; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic |



## Chaussure entière: protections

| Composant                | Description                                                    | Valeur           | Requis minimum                                    | Norme     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Embout Slimcap           | Résistance au choc (200J)                                      | 15,0 mm          | ≥ 14,0 mm                                         | 5.3.2.3   |
|                          | Résistance à la compression (15kN)                             | 15,5 mm          | ≥ 14,0 mm                                         | 5.3.2.4   |
| Semelle (SR)             | Résistance au glissement 20345:2022                            |                  |                                                   |           |
|                          | •Céramique + dét. - Talon                                      | 0,47             | ≥ 0,31                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •Céramique + dét. - Pointe                                     | 0,38             | ≥ 0,36                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •Céramique + glycérine (SR) – Talon                            | 0,31             | ≥ 0,19                                            | 6.2.10.1  |
|                          | •Céramique + glycérine (SR) – Pointe                           | 0,25             | ≥ 0,22                                            | 6.2.10.1  |
| Semelle (SRC)            | Résistance au glissement 20345:2011                            |                  |                                                   |           |
|                          | •SRA – talon (angle de 7°)                                     | 0,45             | ≥ 0,28                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •SRA – plante (semelle entière)                                | 0,50             | ≥ 0,32                                            | 5.3.5.2   |
|                          | •SRB – talon (angle de 7°)                                     | 0,20             | ≥ 0,13                                            | 5.3.5.3   |
|                          | •SRB – plante (semelle entière)                                | 0,26             | ≥ 0,18                                            | 5.3.5.3   |
| Fortrex                  | Résistance à la perforation 20345:2011                         | Sans Perçage     | Pas de forage à ≥ 1100N                           | 6.2.1.1.1 |
| Fortrex (PS)             | Résistance à la perforation 20345:2022                         | 1418 N           | Valeur moyenne ≥ 1100N ; Chaque valeur ≥ 950N     | 6.2.1.1.4 |
| Isolation thermique      | Isolation thermique                                            |                  |                                                   |           |
|                          | • Augmentation de la température de la semelle intérieure (HI) | 11,0 °C          | ≤ 22 °C                                           | 6.2.3.1   |
|                          | • Diminution de la température de la semelle intérieure (CI)   | 6,0 °C           | ≤ 10°C                                            | 6.2.3.2   |
| Absorption d'énergie (E) | Abosorption de l'énergie dans la zone du talon                 | 30 J             | ≥ 20 J                                            | 6.2.4     |
| (WR)                     | Résistance à la pénétration d'eau                              | Sans pénétration | Sans pénétration d'eau après 4800 cycles          | 6.2.5     |
| (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 |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Cuir pleine fleur graissé + membrane H2st0p | Résistance à la déchirure      | 228 N                    | ≥ 120 N                    | 5.4.3 |
|                                             | Résistance à la traction       | N/A                      | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>     | 5.4.4 |
|                                             | Perméabilité à la vapeur d'eau | 2,5 mg/cm <sup>2</sup> h | ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h | 5.4.6 |
|                                             | Coefficient de vapeur d'eau    | 21,9 mg/cm <sup>2</sup>  | ≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>    | 5.4.6 |
|                                             | Contenu de chrome VI (si cuir) | Non détectable           | Non détectable             | 6.11  |
|                                             | Pénétration d'eau              | 0,0 g                    | ≤ 0,2 g                    | 6.3   |
|                                             | Absorption d'eau               | 4 %                      | ≤ 30%                      | 6.3   |

## Doublure

| Composant          | Description                    | Valeur                                                                                                         | Requis minimum                                                   | Norme          |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Doublure Primaloft | Résistance à la déchirure      | 64 N                                                                                                           | ≥ 15 N                                                           | 5.5.1          |
|                    | Résistance à l'abrasion        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun trou à sec</li> <li>Aucun trou dans un contexte humide</li> </ul> | Aucun trou avant 51.200 cycles<br>Aucun trou avant 25.600 cycles | 5.5.2<br>5.5.2 |
|                    | Perméabilité à la vapeur d'eau | 23,5 mg/cm <sup>2</sup> h                                                                                      | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h                                       | 5.5.3          |
|                    | Contenu de chrome VI (si cuir) | N/A                                                                                                            | Non détectable                                                   | 5.5.5          |
|                    |                                |                                                                                                                |                                                                  |                |

## Semelle

| Composant                           | Description                                            | Valeur              | Requis minimum                                | Norme   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Semelle bidensité PU/Caoutchouc HRO | Hauteur crampons                                       | 5,1 mm              | ≥ 2,5 mm                                      | 5.8.1.3 |
|                                     | Résistance à la déchirure                              | 10,8 kN/m           | ≥ 8 kN/m                                      | 5.8.2   |
|                                     | Résistance à l'abrasion                                | 128 mm <sup>3</sup> | ≤ 150 mm <sup>3</sup>                         | 5.8.3   |
|                                     | Croissances des coupes après 30.000 cycles             | 1,9 mm              | ≤ 4,0 mm                                      | 5.8.4   |
|                                     | Croissances des coupes après 150.00 cycles (hydrolyse) | 3,2 mm              | ≤ 6,0 mm                                      | 5.8.5   |
|                                     | Distance couche d'usure - semelle intercalaire         | 4,3 * N/mm          | ≥ 4N/mm; ≥ 3 mm avec déchirure de la semelle* | 5.8.6   |
|                                     | HRO Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)                | Sans dommages       | Sans dommages (fusion, rupture)               | 6.4.1   |
|                                     | Résistance hydrocarbures FO (variation de volume)      | 9 %                 | ≤ 12%                                         | 6.4.2   |
|                                     | (LG) Prescriptions géométriques 20345:2022             |                     |                                               | 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.