

## FICHE TECHNIQUE



|                            |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Article:                   | <b>B0178 CHESTER</b>                                                                                                                                                                                     |
| Norme:                     | <b>EN ISO 20345:2012</b>                                                                                                                                                                                 |
| Catégorie de sécurité:     | <b>S3 SRC</b>                                                                                                                                                                                            |
| Hauteur chaussure entière: | <b>Mod. A, H 91 mm (&lt; 113mm; Réf. EN ISO 20345 - 5.2.2)</b>                                                                                                                                           |
| Chaussant:                 | <b>11</b>                                                                                                                                                                                                |
| Poids chaussure pt.42 :    | <b>622g</b>                                                                                                                                                                                              |
| Type construction:         | <b>STROBEL; SEMELLE PU</b>                                                                                                                                                                               |
| Nettoyage et maintenance:  | Utiliser des brosses souples et de l'eau. Ne pas utiliser d'alcool, de diluants, de pétrole et d'autres agents chimiques.<br>Garder les chaussures dans un endroit propre et sec à température ambiante. |
| Secteurs conseillés:       | <b>Mécanique, finitions en bâtiment, industrie légère, logistique.</b>                                                                                                                                   |

| Chaussure entière : protections            |                                                                             |                                                                   |                                                                                        |                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Matériaux                                  | Description                                                                 | Valeur                                                            | Requis minimum                                                                         | EN 20345                                 |
| Embout en acier                            | Résistance au coup (200 J)                                                  | 15,5 mm                                                           | ≥ 14 mm                                                                                | 5.3.2.3                                  |
|                                            | • Hauteur libre après le coup                                               |                                                                   |                                                                                        |                                          |
|                                            | Résistance à la compression (15 kN)                                         | 15 mm                                                             | ≥ 14 mm                                                                                | 5.3.2.4                                  |
|                                            | • Hauteur libre après la compression                                        |                                                                   |                                                                                        |                                          |
| Semelle (SRC)                              | Résistance au glissement                                                    | 0,42<br>0,38<br>0,21<br>0,19                                      | ≥ 0,32<br>≥ 0,28<br>≥ 0,18<br>≥ 0,13                                                   | 5.3.5.4<br>5.3.5.4<br>5.3.5.4<br>5.3.5.4 |
|                                            | • SRA – semelle (semelle entière)                                           |                                                                   |                                                                                        |                                          |
|                                            | • SRA – talon (angle de 7°)                                                 |                                                                   |                                                                                        |                                          |
|                                            | • SRB – semelle (semelle entière)                                           |                                                                   |                                                                                        |                                          |
| Fresh'n Flex (P)                           | Résistance à la perforation                                                 | Aucune perforation                                                | ≥ 1100 N                                                                               | 6.2.1.1.2                                |
|                                            |                                                                             |                                                                   |                                                                                        |                                          |
| Fond (A)                                   | Propriété antistatique                                                      | à sec 7,61 x 10 <sup>8</sup> Ω<br>humide 4,93 x 10 <sup>8</sup> Ω | ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω<br>≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω | 6.2.2.2<br>6.2.2.2                       |
|                                            | • Résistance électrique                                                     |                                                                   |                                                                                        |                                          |
| Semelle/tige<br>Chaleur (HI)<br>Froid (CI) | Isolation thermique                                                         | N/A<br>N/A                                                        | ≤ 22°C<br>≤ 10°C                                                                       | 6.2.3.1<br>6.2.3.2                       |
|                                            | • Hausse Temp première de montage<br>• Diminution Temp. première de montage |                                                                   |                                                                                        |                                          |
| Talon(E)                                   | Absorption d'énergie au talon                                               | 25 J                                                              | ≥ 20 J                                                                                 | 6.2.4                                    |
| (WR)                                       | Résistance à l'eau (pénétration d'eau)                                      | N/A                                                               | ≤ 3 cm <sup>2</sup>                                                                    | 6.2.5                                    |
| (M)                                        | Protection métatarsienne                                                    | N/A                                                               | ≥ 40 mm                                                                                | 6.2.6                                    |
| Tige                                       |                                                                             |                                                                   |                                                                                        |                                          |
| Matériaux                                  | Description                                                                 | Valeur                                                            | Requis minimum                                                                         | EN 20345                                 |
| Cuir velours<br>hydrofuge                  | Résistance à la déchirure                                                   | 188 N                                                             | ≥ 120 N                                                                                | 5.4.3                                    |
|                                            | Résistance à la traction                                                    | 19 N/mm <sup>2</sup>                                              | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                                                 | 5.4.4                                    |
|                                            | Perméabilité à la vapeur d'eau                                              | 4,2 mg/cm <sup>2</sup> h                                          | ≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h                                                             | 5.4.6                                    |
|                                            | Valeur de pH                                                                | 4.05                                                              | ≥ 3,2                                                                                  | 5.4.7                                    |
|                                            | Contient de Chrome VI                                                       | Non rilevato                                                      | Non détectable                                                                         | 5.4.9                                    |
|                                            | Pénétration d'eau                                                           | 0.0 g                                                             | ≤ 0.2 g                                                                                | 6.3                                      |
|                                            | Absorption d'eau                                                            | 14 %                                                              | ≤ 30%                                                                                  | 6.3                                      |

| Doublure         |                                |                                                                                                                                                 |                                |          |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Matériaux        | Description                    | Valeur                                                                                                                                          | Requis minimum                 | EN 20345 |
| Tissu 3D hi-tech | Résistance à la déchirure      | 47 N                                                                                                                                            | ≥ 15 N                         | 5.5.1    |
|                  | Résistance à l'abrasion        | <ul style="list-style-type: none"> <li>À sec : la surface ne présente aucun trou</li> <li>Humide : la surface ne présente aucun trou</li> </ul> | Aucun trou avant 51.200 cycles | 5.5.2    |
|                  | Perméabilité à la vapeur d'eau | 21,1 mg/cm <sup>2</sup> h                                                                                                                       | Aucun trou avant 25.600 cycles | 5.5.2    |
|                  | Valeur de pH                   | N/A                                                                                                                                             | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup>       | 5.5.3    |
|                  | Contient de chrome VI          | N/A                                                                                                                                             | Non détectable                 | 5.5.4    |
|                  |                                |                                                                                                                                                 | Non détectable                 | 5.5.5    |

| Première de montage |                                            |                       |                                             |          |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------|
| Matériaux           | Description                                | Valeur                | Requis minimum                              | EN 20345 |
| Fresh'n Flex        | Épaisseur                                  | 3,7 mm                | ≥ 2,0 mm                                    | 5.7.1    |
|                     | Valeur de pH                               | N/A                   | Non détectable                              | 5.7.2    |
|                     | Absorption d'eau                           | 86 mg/cm <sup>2</sup> | ≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>                     | 5.7.3    |
|                     | Dé-absorption d'eau                        | 94 %                  | ≥ 80 %                                      | 5.7.3    |
|                     | Résistance à l'abrasion (après 400 cycles) | Aucun dommage         | Endommagement ≤ de la référence de la norme | 5.7.4.1  |
|                     | Contient de chrome VI                      | N/A                   | Non détectable                              | 5.7.5    |

| Semelle amovible                                                |                         |               |                                                               |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| Matériaux                                                       | Description             | Valeur        | Requis minimum                                                | EN 20345 |
| Anatomique, respirant, en tissu et matériau polymérique expansé | Épaisseur               | 3,5± 0,5 mm   | N/A                                                           | 5.7.1    |
|                                                                 | Valeur de pH            | N/A           | Non détectable                                                | 5.7.2    |
|                                                                 | Absorption d'eau        | Perméable     | Perméable ou ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>                           | 5.7.3    |
|                                                                 | Dé-absorption d'eau     | 90%           | Perméable ou ≥ 80%                                            | 5.7.3    |
|                                                                 | Résistance à l'abrasion | Aucun dommage | Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles en humide | 5.7.4.2  |
|                                                                 | Contient de chrome VI   | N/A           | Non détectable                                                | 5.7.5    |

| Matériaux     | Description             | Valeur        | Requis minimum                                                | EN 20345 |
|---------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| Dry'n Air gel | Épaisseur               | 3,5± 0,5 mm   | N/A                                                           | 5.7.1    |
|               | Valeur de pH            | N/A           | Non détectable                                                | 5.7.2    |
|               | Absorption d'eau        | Perméable     | Perméable ou ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>                           | 5.7.3    |
|               | Dé-absorption d'eau     | 90%           | Perméable ou ≥ 80%                                            | 5.7.3    |
|               | Résistance à l'abrasion | Aucun dommage | Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles en humide | 5.7.4.2  |
|               | Contient de chrome VI   | N/A           | Non détectable                                                | 5.7.5    |

| Semelle                    |                                                                                         |                     |                       |          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| Matériaux                  | Description                                                                             | Valeur              | Requis minimum        | EN 20345 |
| Semelle mono densité en PU | Épaisseur semelle sans crampons                                                         | 9 mm                | ≥ 4 mm                | 5.8.1.1  |
|                            | Hauteur crampons                                                                        | 4 mm                | ≥ 2,5 mm              | 5.8.1.3  |
|                            | Résistance à la déchirure                                                               | 6,1 kN/m            | ≥ 5 kN/m              | 5.8.2    |
|                            | Résistance à l'abrasion                                                                 |                     |                       |          |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de volume relative</li> </ul>              | 173 mm <sup>3</sup> | ≤ 250 mm <sup>3</sup> | 5.8.3    |
|                            | Résistance aux flexions                                                                 |                     |                       |          |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des coupes après 30.000 cycles</li> </ul> | 1,5 mm              | ≤ 4 mm                | 5.8.4    |
|                            | Hydrolyse                                                                               |                     |                       |          |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des coupes après 150.00 cycles</li> </ul> | 2,5 mm              | ≤ 6 mm                | 5.8.5    |
|                            | Détachement couche d'usure -semelle intercalaire                                        | N/A                 | ≥ 4 N/mm              | 5.8.6    |

|                                                         |       |                                                                                               |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| (HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)       | N/A   | (*) $\geq 3\text{N/mm}$ avec une déchirure de la semelle<br>Aucun dommage (fusion , rupture ) | 6.4.1 |
| (FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume) | 0,1 % | $\leq 12\%$                                                                                   | 6.4.2 |

Date: 29/04/2019

Copie conforme à la fiche en langue italienne