# FICHE TECHNIQUE
# StepliteX ThermoProtec S5 green/black

## Informations générales

| | |
|---|---|
| **Pointures** | |
| • EU | 37 - 48 |
| • UK | 4 - 13 |
| • US | 5 - 15 |
| Les résultats des tests sur cette fiche technique sont effectués sur les pointures EU 42, UK 8, US 9. | |
| **Poids / paire** | |
| • Niveau de sécurité: Embout et semelle non-métallique | ± 2 120 g |
| **Couleurs** | |
| |  |
| | vert - noir |

## Tige

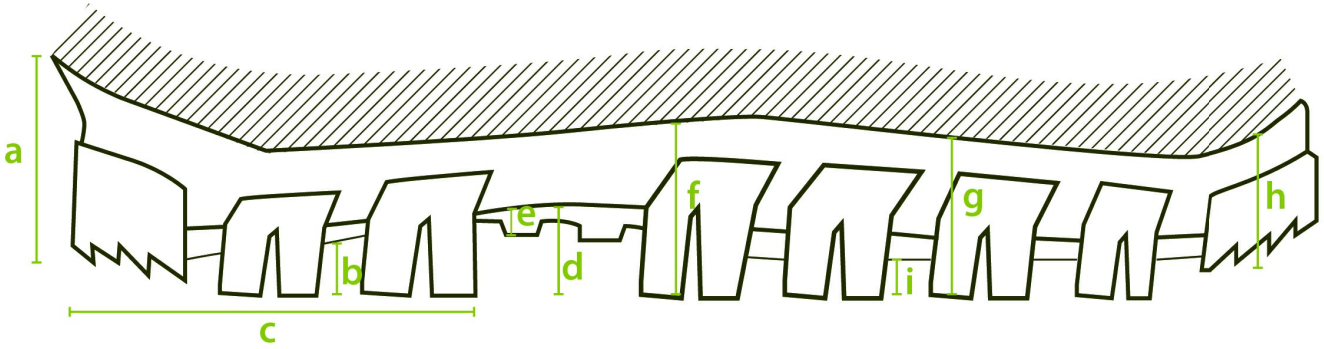
| | |
|---|---|
| **A. Dimensions** | |
| • Hauteur | outer measure: 36,5 - 39,5 cm |
| | cutting edge: 27,0 - 29,5 cm |
| • Longueur du pied | outer measure: 31,5 cm |
| | inner measure: 28,0 cm |
| **B. Epaisseur** | |
| • Bord supérieur | 2,6 - 3,1 mm |
| • Mollet | 2,8 - 3,4 mm |
| • Tibia | 2,8 - 3,6 mm |
| • Cheville | 4,2 - 5,3 mm |
| • Talon | 5,6 - 6,0 mm |
| **C. Matière première** | |
| | NEOTANE (formule breveté composé de polyuréthane) |

| | | |
|---|---|---|
| **D. Densité** | | |
| | 0,65 - 0,70 g/mL | |
| **E. Résistance à la traction** | | |
| (incl. lining) | 10 ± 2 N/mm$^2$ | |
| **F. Rupture à l'élongation** | | |
| (incl. lining) | 600 +/- 100% | |
| **G. Dureté** | | |
| | 43 +/- 2 Sh A | |
| **H. Résistance à la déchirure** | | |
| (incl. lining) N/mm | 10,0 ± 2,0 N/mm | |
| **I. Vielissement** | | |
| (incl. lining) | **après 7 jours à 70 °C** | **après 14 jours à 70 °C** |
| • Résistance à la traction | 11,6 MPa | 9,0 MPa |
| • Rupture à l'élongation | 580 ± 20% | 600 ± 20% |
| • Résistance à la déchirure | 11,4 N/mm | 9,0 N/mm |
| **J. Résistance chimique** | | |
| | see detailed list | |
| **K. Température ambiante** | | |
| • Maximum | ± 100 °C | |
| • Minimum | Thermo isolante jusqu'à -40 °C | |

## Doublure

| | |
|---|---|
| **A. Matière** | |
| | revêtement PU sur tricot |
| **B. Coutures** | |
| | Welded seams |

## Profile de semelle




| | | |
|---|---|---|
| **A. Dimensions** | | |
| • Talon | | |
| • Epaisseur | (a) | 47,3 mm |
| • Profondeur | (b) | 12,6 mm |
| • Longueur | (c) | 102,9 mm |
| • Largeur | | 87,3 mm |
| • Entre-pied | | |
| • Hauteur | (d) | 15,8 mm |
| • Crampon anti-dérapant | (e) | 5,8 mm |
| • Semelle | | |
| • Epaisseur | (f) | 43,1 mm |
| | (g) | 33,7 mm |
| | (h) | 26,0 mm |
| • Profondeur | (i) | 6,7 mm |
| **B. Matière première** | | |
| | NEOTANE (formule breveté composé de polyuréthane) | |
| **C. Densité** | | |
| | 0,65 - 0,70 g/mL | |
| **D. Caractéristiques méchaniques** | | |
| | Voir tige (E)-(F)-(H) | |
| **E. Absorption d'énergie au talon** | | |
| | 40-50 J (exigence ≥ 20 J) | |
| **F. Antistaticité** | | |
| | dry: $1x10^8$ - $1x10^9$ Ohm | |
| | wet: $1x10^7$ - $1x10^9$ Ohm | |
| **G. Abrasion** | | |
| | 50 $mm^3$ | |

| | |
|---|---|
| **H. Dureté** | |
| | 60 +/- 10 Sh A |
| **I. Résistance aux glissements de la semelle** | |
| | SR |
| **J. Résistance chimique** | |
| | see detailed list |

## Sécurité

| | Norme | Exigence | Type | Résultat |
|---|---|---|---|---|
| **Embout et semelle** | | | | |
| Résistance à la pénétration de la semelle | EN ISO 20344:2022+A1:2024 EN ISO 20345:2022+A1:2024 | > 1100 N | Non-métallique | 1100 N |
| Chock sur embout (200J) | EN ISO 20344:2022+A1:2024 EN ISO 20345:2022+A1:2024 | > 14,0 mm | Non-métallique | 14,0 mm |
| Chock sur embout (125J) | CSA Z195-14 | > 12,7 mm | Non-métallique | 21,5 mm |
| Résistance de l'embout à -18 °C (125J) | CSA Z195-14 | > 12,7 mm | Non-métallique | 28,1 mm |
| Résistance à la compression de l'embout | EN ISO 20344:2022+A1:2024 EN ISO 20345:2022+A1:2024 | > 14,0 mm | Non-métallique | 18,0 mm |
| Résistance à la compression de l'embout | ASTM F2413-24 | > 12,7 mm | Non-métallique | 20,8 mm |
| Largeur de l'embout | outer measure: 48,0 mm | | | |
| Hauteur de l'embout | outer measure: 95,0 mm | | | |
| Embout | Embout en composite par exemple en fibre de verre | | | |

## Certificats

| | |
|---|---|
| CE | EN ISO 20344:2022+A1:2024 EN ISO 20345:2022+A1:2024<br>2410093-02-86 |
| UKCA | EN ISO 20345:2011<br>AB0321/19224-01/E00-00 |
| CSA | CSA Z195-14<br>70048629 |
| | ASTM F2413-24<br>70048629 |

## Accessoires

| Semelle intérieure ergonomique | | |
|---|---|---|
| Deux couches | | |
| • Dessus | textile tissé |  |
| • Couleur | noir | |
| • Epaisseur | 0,70 mm | |
| • Dessous | Mousse PU | |
| • Couleur | noir | |
| • Epaisseur | 3,0 - 7,0 mm | |
| **Lavable à 30°C** | | |