

**Vahrn - parka**



- Description**
- Fermeture avec zip et boutons pressions, avec patte intérieure et extérieure ;
  - Poche intérieure pour téléphone mobile en tissu E-WARD® ;
  - Fermeture à glissière YKK double sens avec boutons pressions;
  - Col avec rembourrage en THINSULATE® et doublure intérieure en polaire;
  - Capuche avec rembourrage en THINSULATE® ;
  - Ceinture élastique à coulisse pour une meilleure adhérence au corps;
  - Bande réfléchissantes 3M 8906;



**Manutention** Nettoyer à une température maximum de 30 °C; ne pas blanchir; ne pas nettoyer à sec; ne pas sécher en machine à l'air chaude; ne pas repasser.



|                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| <b>Cod.prod.</b> | V162-0-02 (navy) |                 |
| <b>NORMES</b>    | EN 340:2003      | <br>EN 342:2004 |
| <b>POINTURES</b> | S-4XL            |                 |

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE SECURITE**

|                                       | Méthode du test                | Descriptif                                      | Résultat obtenu      | Valeur minimum requise/ range |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| <b>Tissu de base veste extérieure</b> | EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10  | Composition des fibres:                         | 100% Nylon Oxford    |                               |
|                                       | EN ISO 12127:1996              | Poids par unité de zone                         | 200 g/mq             |                               |
|                                       | EN340: 2003 4.2 (prEN 14362-1) | Recherche de l'amines aromatique et cancérigène | n'enregistrer pas    | ≤30 ppm                       |
|                                       | EN340: 2003 4.2 (ISO 3071)     | La détermination du PH de l'extrait aqueux      | pH = 6.9             | 3,5 ≤pH≤ 9,5                  |
|                                       | EN 340:2003 4.2 (ISO 105-E04)  | Stabilité de la couleur à la sueur :            | Acide      Alcalines |                               |
|                                       |                                | acetate   | 4-5      4-5         | 1-5                           |
|                                       |                                | cotton  | 4-5      4-5         | 1-5                           |
|                                       |                                | nylon   | 4-5      4-5         | 1-5                           |
|                                       |                                | polyester                                       | 4-5      4-5         | 1-5                           |
|                                       |                                | acrylic   | 4-5      4-5         | 1-5                           |
|                                       |                                | woll  | 4-5      4-5         | 1-5                           |

|  |   |                                   |                            |     |
|--|---|-----------------------------------|----------------------------|-----|
| EN 340:2003<br>5.3<br>(ISO 5077)           | Stabilité dimensionnelle  | chaîne: -2.6%<br>trame: -2.5%     | +/- 3%                     |     |
| ISO 105-C06:2010                           | Résistance de la couleur à plusieurs cycles de nettoyage à 40°C |                                   |                            |     |
|  | Changement de couleur:  | 4-5                               | Changement de couleur: 1-5 |     |
|  | Prise de couleur:   |                                   | Prise de couleur: 1-5      |     |
|  | acetate   | 4-5                               |                            |     |
|  | cotton  | 4-5                               |                            |     |
|  | nylon   | 4-5                               |                            |     |
|  | polyester   | 4-5                               |                            |     |
|  | acrylic   | 4-5                               |                            |     |
|  | woll  | 4-5                               |                            |     |
| ISO 105 X12:2001                           | Résistance de la couleur au frottement                          | sec: 4-5<br>humide: 4-5           |                            |     |
| ISO 105 B02:1994                           | Résistance de la couleur à la lumière                           | 4                                 |                            |     |
| EN ISO 13934-1:1999                        | Résistance à la traction  | chaîne: 1500 N<br>trame: 860 N    |                            |     |
| EN ISO 4674-1:2000<br>Metodo A             | Résistance au déchirement                                       | chaîne: 242.7 N<br>trame: 174.4 N |                            |     |
| ISO 12972-2:1998<br>9 KPa                  | Résistance à l'abrasion   | >30000 cycles                     |                            |     |
| <b>Doublure</b>                            |   |                                   |                            |     |
| EN ISO 1833-1977,<br>SECTION 10            | Composition des fibres:   | 100% Polyester                    |                            |     |
| EN ISO 12127:1996                          | Poids par unité de zone   | 65 g/mq                           |                            |     |
| EN340: 2003<br>4.2<br>(prEN 14362-1)       | Recherche de l'amines aromatique et cancérigène                 | n'enregistrer pas                 | ≤30 ppm                    |     |
| EN340: 2003<br>Paragrafo 4.2<br>(ISO 3071) | La détermination du pH de l'extrait aqueux                      | pH = 6.1                          | 3,5 ≤pH≤ 9,5               |     |
| EN 340:2003<br>4.2<br>(ISO 105-E04)        | Stabilité de la couleur à la sueur:                             | Acid                              | Alcalines                  |     |
|  | acetate   | 4-5                               | 4-5                        | 1-5 |
|  | cotton  | 4-5                               | 4-5                        | 1-5 |
|  | nylon   | 4                                 | 4                          | 1-5 |
|  | polyester   | 4-5                               | 4-5                        | 1-5 |
|  | acrylic   | 4-5                               | 4-5                        | 1-5 |
|  | woll  | 4                                 | 4                          | 1-5 |
| EN 340:2003<br>5.3<br>(ISO 5077)           | Stabilité dimensionnelle  | chaîne: -0.9%<br>trame: -0.6%     | +/- 3%                     |     |

|                                |  |                                  |
|--------------------------------|--|----------------------------------|
| ISO 105 X12:2001               | Résistance de la couleur au frottement | Sec: 4-5<br>Humide: 4-5          |
| ISO 105 B02:1994               | Résistance de la couleur à la lumière  | 4                                |
| EN ISO 13934-1:1999            | Résistance à la traction               | chaîne : 530 N<br>trame : 430 N  |
| EN ISO 4674-1:2000<br>Metodo B | Résistance au déchirement              | chaîne : 10.6 N<br>trame : 9.8 N |
| ISO 12972-2:1998<br>9 KPa      | Résistance à l'abrasion                | >30000 cycles                    |

|                                  |   |   |   |              |     |     |
|----------------------------------|---|---|---|--------------|-----|-----|
| <b>Pile</b>                      | EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10                                   | Composition des fibres:                         | 100% Poliestere                                 |              |     |     |
|                                  | EN ISO 12127:1996   | Poids par unité de zone                         | 280 g/mq  |              |     |     |
|                                  | EN340: 2003<br>4.2<br>(prEN 14362-1)                            | Recherche de l'amines aromatique et cancérigène | n'enregistrer pas                               | ≤30 ppm      |     |     |
|                                  | EN340: 2003<br>4.2<br>(ISO 3071)                                | La détermination du pH de l'extrait aqueux      | pH = 6.3  | 3,5 ≤pH≤ 9,5 |     |     |
|                                  | EN 340:2003<br>4.2<br>(ISO 105-E04)                             | Stabilité de la couleur à la sueur:             | Acid  | Alcalines    |     |     |
|                                  |   |   | acetate   | 4-5          | 4-5 | 1-5 |
|                                  |   |   | cotton  | 4-5          | 4-5 | 1-5 |
|                                  |   |   | nylon   | 4-5          | 4-5 | 1-5 |
|                                  |   |   | polyester                                       | 4-5          | 4-5 | 1-5 |
|                                  |   | acrylic   | 4-5   | 4-5          | 1-5 |     |
|                                  | woll  | 4-5   | 4-5   | 1-5          |     |     |
| EN 340:2003<br>5.3<br>(ISO 5077) | Stabilité dimensionnelle  | chaîne: -1.1%<br>trame: +0.7%                   | +/- 3%  |              |     |     |
| ISO 105-C06:2010                 | Résistance de la couleur à plusieurs cycles de nettoyage à 95°C |   |   |              |     |     |
|                                  | Changement de couleur:  | 4-5   | Changement de couleur:<br>Prise de couleur: 1-5 |              |     |     |
|                                  | Prise de couleur:   |   |   |              |     |     |
|                                  | acetate   | 4   |   |              |     |     |
|                                  | cotton  | 4   |   |              |     |     |
|                                  | nylon   | 3-4   |   |              |     |     |
|                                  | polyester   | 4   |   |              |     |     |
| acrylic                          | 3-4   |   |   |              |     |     |
| wooll                            | 4   |   |   |              |     |     |
| ISO 105 X12:2001                 | Résistance de la couleur au frottement                          | sec: 4-5<br>humide: 4-5                         |   |              |     |     |

|  |   |     |     |
|--|---|-----|-----|
| ISO 105 B02:1994                           | Résistance de la couleur à la lumière   | 4   |     |
| ISO 105 X05:1994                           | Solidité de la couleur aux solvants organiques<br>Changement de couleur:<br>Prise de couleur: | 4-5 |     |
|  | acetate   | 4-5 |     |
|  | cotton  | 4   |     |
|  | nylon   | 4-5 |     |
|  | polyester   | 4-5 |     |
|  | acrylic   | 4-5 |     |
|  | woll  | 4-5 |     |
|  |   | 4   |     |
| ISO 12945-1:200<br>10800 cicli ICI pilling | Résistance au pilling   | 4   | 1/5 |

**E-WARD**

|                            |  |   |                |
|----------------------------|--|---|----------------|
|                            | Composition des fibres:  | 65% PES 33% CO 2%MTF  |                |
|                            | Poids par unité de zone  | 215 g/mq  |                |
|                            | Fils/cm  | chaîne: 34<br>trame : 22  |                |
| DIN 53857/1                | Résistance à la traction   | chaîne: 100 daN<br>trame: 65 daN  |                |
| DIN 53892 (3 cicli a 95°C) | Stabilité dimensionnelle au nettoyage  | 1.5%  |                |
| DIN 54004 (ISO 105B02)     | Résistance de la couleur à la lumière  | 5   | 1 - 5          |
| DIN 54020 (ISO 105E04)     | Résistance de la couleur à la sueur  | changement de couleur: 4<br>prise de couleur: 3-4   | 1 - 5<br>1 - 5 |
| DIN 54021 (ISO 105X12)     | Résistance de la couleur au frottement   | sec: 4<br>humide: 2-3   | 1 - 5<br>1 - 5 |
| DIN 54024 (ISO 105N01)     | Résistance au blanchiment  | 4   | 1 - 5          |
| MIL-Standard 285           | Mésure de l'affaiblissement pour enceintes et protections électromagnétiques en vue de test d'électronique | Réduction de 99,5% des ondes électromagnétiques à la fréquence de 200 MHz<br>Réduction de 99% des ondes électromagnétiques à la fréquence de 2000 MHz |                |

|                    |                               |                         |  |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------|--|
| <b>Rembourrage</b> | EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10 | Composition des fibres: | 100% Poliestere (Thinsulate®)              |
|                    | EN ISO 12127:1996             | Poids par unité de zone | 1 couche G150<br>1 couche G200<br>350 g/mq |
|                    |                               | épaisseur               | G150 1.7 cm<br>G200 2.0 cm                 |
|                    |                               | isolation thermique     | G150 2.8 clo<br>G250 3.3 clo               |

|   |                           |   |          |
|---|---------------------------|---|----------|
| <b>Tissu réfléchissant</b>                                  | EN 471 :2003+A1 :2007 6.1 | Valeurs photométriques de nouveaux matériaux réfléchissants | CONFORME |
| Tissu réfléchissant<br>3M Scotchlite<br>8906 gris<br>argent |                           |   |          |

EN 471 :2003+A1 :2007  
6.2

Valeurs des performances de réflectance après des tests de abrasion, flexion, pliage à de basses températures, changements thermiques, nettoyage (30 cycles) et à la pluie

CONFORME  
CLASS 2

**Vahrn+Dessel** UNI EN 342:2004  
5.1  
(UNI EN ISO 15831)

Isolation thermique résultant I<sub>cler</sub> (mannequin thermique dans une chambre climatique)

I<sub>cler</sub> 0.658 m<sup>2</sup>K/W

| ISOLATION<br>THERMIQUE<br>I <sub>cler</sub><br>(m <sup>2</sup> K/W) | Activité en mouvement       |              |                              |              |
|---|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|   | Légère 115 W/m <sup>2</sup> |              | Moderée 170 W/m <sup>2</sup> |              |
|   | 8h                          | 1h           | 8h                           | 1h           |
| 0,310   | -1                          | -15          | -19                          | -32          |
| 0,390   | -8                          | -25          | -28                          | -45          |
| 0,470   | -15                         | -35          | -38                          | -58          |
| 0,540   | -22                         | -44          | -49                          | -70          |
| 0,620   | -29                         | -54          | -60                          | -83          |
| <b>0,658</b>  | <b>-32.4</b>                | <b>-58.8</b> | <b>-64.5</b>                 | <b>-89.3</b> |

UNI EN 342:2004  
5.2  
(UNI EN ISO 9237)

Perméabilité de l'air sur le compound

AP 13.4 mm/s  
CLASS 2

AP (mm/s)  
AP > 100  
5 < AP < 100  
AP < 5

Class  
1  
2  
3