**Bunda outdoor, vesta zimní**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Základní materiál: 100%PES s TPU nebo PTFE membránou**  **Barva: modrá Pantone 19-4023TPX Blue Nights**  **žlutá - Pantone -14-0852TPX Freesia** | | | |
| **VLASTNOST** | **PARAMETRY** | **MĚŘÍCÍ JEDNOTKA** | **ZKUŠEBNÍ METODA** |
| **Vazba** | plátnová |  |  |
| **Plošná hmotnost** | 140+/-5% | g.m-2 | ČSN EN 12127 |
| **Odolnost vůči propustnosti vodních par Ret** | max.10m2 | Pa/W | ČSN EN 31092 |
| **Odolnost proti pronikání vody (vodní sloupec)** | min. 1500 | cm | ČSN EN 20811 |
| **Změna rozměrů při praní 40°C (osnova i útek) max.** | +/- 2 | % | ČSN EN 25077  ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759 |
| **Pevnost v tahu (po osnově/ diagonálně) min.** | 450/300 | N | ČSN EN ISO 1421 metoda 1 |
| **Odolnost proti průniku vody**   * **Plocha šev (nový materiál)** * **Plocha / šev( 12ti praních)** * **Plocha/ šev (po 10ti chem. čišt.)** * **Plocha po oděru (1 000ot.)** * **Plocha pro kontaminaci**   **benzínem**   * **Plocha pro kontaminaci**   **mot. olejem**   * **Plocha pro kont. dierhyltoluamidem**   **minimální hodnoty** | 1,00/1,00  1,00/1,00  1,00/1,00  1,00  1,00  1,00  1,00 | bar | ISO 811  ČSN EN 20811  ISO12947  EN ISO 26330 |
| **Stálobarevnost**   * **při žehlení** * **při praní na 40°C** * **na světle** * **v suchém otěru** * **v mokrém otěru** * **v chem. čištění** * **v potu** | 4  3-4  4  4  4  4  4 | stupeň | ČSN EN ISO 105-X11  ČSN EN ISO 105-c06  ČSN EN ISO 105-B02  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-D01  ČSN EN ISO 105-E04 |
| **Obsah volného formaldehydu** | max.30 | mg/kg | ČSN EN ISO 14184-1 |
| **Hodnota pH volného výluhu** | 4,5-7,5 |  | ČSN EN ISO 3071 |
| **Reflexní výpůstky, loga (ZD)** | Koeficient retroreflexe R´ retroreflexního materiálu u nového materiálu musí být vyšší než 330 cd/(lx.m2), měřeno při úhlu pozorování 12° a úhlu dopadu 5° | cd/(lx.m2) | ČSN EN ISO 20471 bod 6. |

**Bunda fleece, čepice fleece**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Základní materiál: 100%PES oboustranný antipeeling**  **Barva:modrá - Pantone 19-4023TPX Blue Nights**  **žlutá - Pantone -14-0852TPX Freesia** | | | |
| **VLASTNOST** | **PARAMETRY** | **MĚŘÍCÍ JEDNOTKA** | **ZKUŠEBNÍ METODA** |
| **Plošná hmotnost** | 310+/-5% | g.m-2 | ČSN EN 12127 |
| **Změna rozměrů při praní 40°C (osnova i útek) max.** | +/- 3 | % | ČSN EN 25077  ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759 |
| **Stálobarevnost**   * **při žehlení** * **při praní na 40°C** * **na světle** * **v suchém otěru** * **v mokrém otěru** * **v chem. čištění** * **v potu** | 4  3-4  4  4  4  4  4 | stupeň | ČSN EN ISO 105-X11  ČSN EN ISO 105-c06  ČSN EN ISO 105-B02  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-D01  ČSN EN ISO 105-E04 |
| **Obsah volného formaldehydu** | max.30 | mg/kg | ČSN EN ISO 14184-1 |
| **Hodnota pH volného výluhu** | 4,5-7,5 |  | ČSN EN ISO 3071 |
| **Reflexní výpustek, logo (ZD)\***  \*pouze bunda fleece | Koeficient retroreflexe R´ retroreflexního materiálu u nového materiálu musí být vyšší než 330 cd/(lx.m2), měřeno při úhlu pozorování 12° a úhlu dopadu 5° | cd/(lx.m2) | ČSN EN ISO 20471 bod 6. |

**Rukavice fleece**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Základní materiál: 100%PES – jednostranný fleece, antipeeling  Barva: modrá - **19-4023TPX Blue Nights,**  **žlutá - Pantone -14-0852TPX Freesia** | | | |
| **VLASTNOST** | **PARAMETRY** | **MĚŘÍCÍ JEDNOTKA** | **ZKUŠEBNÍ METODA** |
| Plošná hmotnost | 210+/-5% | g.m-2 | ČSN EN 12127 |
| Žmolkovitost, rozvláknění | 4,4,4,4 | stupeň | ČSN EN 80 0838 |
| Změna rozměrů při praní 40°C (osnova i útek) max. | +/- 2,5 | % | ČSN EN 25077  ČSN EN ISO 6330  ČSN EN ISO 3759 |
| Stálobarevnost   * **při žehlení** * **při praní na 40°C** * **na světle** * **v suchém otěru** * **v mokrém otěru** * **v chem. čištění** * **v potu** | 4  3-4  4  4  4  4  4 | stupeň | ČSN EN ISO 105-X11 ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-D01  ČSN EN ISO 105-E04 |
| Obsah volného formaldehydu | max.30 | mg/kg | ČSN EN ISO 14184-1 |
| Hodnota pH volného výluhu | 4,5-7,5 |  | ČSN EN ISO 3071 |

**Čepice letní**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Základní materiál: 100%CO**  **Barva: modrá - Pantone 19-4023TPX Blue Nights**  **žlutá - Pantone -14-0852TPX Freesia** | | | |
| **VLASTNOST** | **PARAMETRY** | **MĚŘÍCÍ JEDNOTKA** | **ZKUŠEBNÍ METODA** |
| **Vazba** | kepr |  |  |
| **Plošná hmotnost** | 280+/-5% | g.m-2 | ČSN EN 12127 |
| **Změna rozměrů při praní 40°C (osnova / útek) max.** | +/- 4,5 / +/- 2 | % | ČSN EN 25077  ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759 |
| **Pevnost v tahu (po osnově/ diagonálně) min.** | 450/300 | N | ČSN EN ISO 1421 metoda 1 |
| **Stálobarevnost**   * **při žehlení** * **při praní na 40°C** * **na světle** * **v suchém otěru** * **v mokrém otěru** * **v chem. čištění** * **v potu** | 4  3-4  4  4  4  4  4 | stupeň | ČSN EN ISO 105-X11  ČSN EN ISO 105-c06  ČSN EN ISO 105-B02  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-D01  ČSN EN ISO 105-E04 |
| **Obsah volného formaldehydu** | max.30 | mg/kg | ČSN EN ISO 14184-1 |
| **Hodnota pH volného výluhu** | 4,5-7,5 |  | ČSN EN ISO 3071 |