

**Česká republika, Vězeňská služba České republiky**

se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4

tel. 261 034 500, fax. 261 034 503, IČO: 00 21 24 23, DIČ: CZ00212423,

bankovní spojení ČNB Praha 1 č. ú. 2901881/0710

# Č.j.: VS-20229-6/ČJ-2023-800097-VERZAK

Technická dokumentace

GŘ OL – dodávky tkanin pro vlastní výrobu (VZN)

# II. část: - Tkaniny na výrobu vrchních a pracovních oděvů



**Vavi s.r.o.** ,Pivovarská 474 , Vimperk, 385 01

**Technická dokumentace II. část – Tkaniny na výrobu vrchních a pracovních oděvů**

# Materiál

1. **Oděvní tkanina šedomodrý melír - vrchní oděvy,** šíře 150 cm +/- 2 cm **- MAT23VSČ02001**
* 50% bavlna/50% polyester, plátnová vazba, barva šedomodrý melír dle zadání

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02001** |
| 1. Oděvní tkanina šedomodrý melír - vrchní oděvy, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/20111 | 50% bavlna/50% polyester ± 5 % |
| Vazba |  | ČSN 80 00201 | plátnová 1/1 nebo Twill 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 17731 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) 1 | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 121271 | 265 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-11 | min. 750/460 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-21 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 50771 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 92371 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |



1. **Zateplovací podšívka**, šíře 150 cm +/- 2 cm - **MAT23VSČ02002**
* Líc materiálu 100% polyester podšívka v plátnové vazbě tmavě šedá, uvnitř polyesterové rouno bílé, rub tkaniny netkaná textilie polypropylen
* Prošití materiálu čtverce rozteč 10cm

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02002** |
| 2. Zateplovací podšívka, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Tmavá šedá |
| Složení |  |  | Líc: 100% polyesterová šedá podšívka v plátnové vazbě 55 g/m2 |
|  |  | Uvnitř: polyesterové rouno 100g/m2 |
|  |  | Rub: netkaná textílie polypropylénová o hmotnosti 17 g/m2 |
| Celková tolerance plošné hmotnosti |  | ČSN EN 12127 | 175 g/m2 ± 5% |
| Šíře |  | ČSN EN 1773 | 150 cm +/-2 cm |
| Tloušťka |  | ČSN EN ISO 9073-2 | Min. 6mm |
|  |  | (metoda B) |  |
| Prošití |  |  | čtverce nebo pásy maximálně s roztečí 10 cm |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |



1. **Keprová tkanina bílá - kuchařské pracovní ošacení,** šíře 150 cm +/- 2 cm

# - MAT23VSČ02003

* 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva bílá, dle zadání Pantone 11-0601 TPX

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02003** |
| 3. Keprová tkanina bílá - kuchařské pracovní ošacení, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 11-0601 TPX |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

1. **Keprová tkanina černá - pracovní oděv,** šíře 150 cm +/- 2 cm -

# MAT23VSČ02004

* 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva černá, dle zadání Pantone 19-4007 TPX

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02004** |
| 4. Keprová tkanina černá - pracovní oděv, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 19-4007 TPX |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

**5. Keprová tkanina modrá - pracovní ošacení,** šíře 150 cm +/- 2 cm -

# MAT23VSČ02005

* 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva tmavě modrá dle zadání Pantone 19-3933 TPX

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02005** |
| 5. Keprová tkanina modrá - pracovní ošacení, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 19-3933 TPX |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

1. **Keprová tkanina oranž - výstražné ošacení**, šíře 150 cm +/- 2 cm -

# MAT23VSČ02006

* + 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva oranž -výstražná, dle zadání Pantone 16-1364 TPX

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02006** |
| 6. Keprová tkanina oranž - výstražné ošacení, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 16-1364 TPX |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

1. **Keprová tkanina zelená - pracovní ošacení**, šíře 150 cm +/- 2 cm -

# MAT23VSČ02007

* + 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva tmavá zelená, dle zadání Pantone 19-0414 TPX

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02007** |
| 7. Keprová tkanina zelená - pracovní ošacení, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 19-0414 TPX |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

1. **Keprová tkanina šedá - pracovní oděv,** šíře 150 cm +/- 2 cm -

# MAT23VSČ02008

* + 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva šedá tmavá, dle zadání Pantone 19-4014 TPX

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02008** |
| 8. Keprová tkanina šedá - pracovní oděv, šíře 150 cm +/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 19-4014 TPX |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

1. **Keprová tkanina PEPITO - kuchařské prac. šacení**, šíře 150 cm+/- 2 cm -

# MAT23VSČ02009

* + 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva základní bílá, dle zadání Pantone 11-0601 TPX + potisk 19-4007 TPX černá pepito

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02009** |
| 9. Keprová tkanina PEPITO - kuchařské prac. šacení, šíře 150 cm+/- 2 cm |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 11-0601 TPX ( základní tkanina ) a 19-4007 TPX - potisk |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

1. **Keprová tkanina modrobílý proužek- pláště pro nemocné**,šíře 150cm +/- 2cm - **MAT23VSČ02010**
	* 35% bavlna, 65% polyester, keprová vazba, barva základní bílá, dle zadání Pantone 11-0601 TPX + potisk 18-4051 TPX modrý proužek

|  |
| --- |
| **MATERIÁLOVÁ KARTA - MAT23VSČ02010** |
| 10. Keprová tkanina modrobílý proužek- pláště pro nemocné,šíře 150cm +/- 2cm. |  |
|  |  |  |  |
| **Parametr** |  | **Metoda** | **Požadovaná hodnota** |
| Barva |  |  | Pantone 11-0601 TPX ( základní tkanina ) a 18-4051 TPX – potisk |
| Složení |  | Nařízení EP a rady EU č. 1007/2011 | 35% bavlna/65% polyester ± 5% |
| Vazba |  | ČSN 80 0020 | kepr 2/1 |
| Šíře tkaniny |  | ČSN EN 1773 | 150 ± 2 cm |
| Dostava na 1 cm (osnova/útek) |  | ČSN EN 1049-2 (metoda A) | 36/20 ± 2 nitě/1 cm |
| Plošná hmotnost |  | ČSN EN 12127 | 240 g/m2 ± 5% |
| Pevnost v tahu (osnova/útek) |  | ČSN EN ISO 13934-1 | min. 1200/600 N |
| Odolnost vůči oděru |  | ČSN EN ISO 12947-2 | >20.000 otáček |
| Rozměrová stálost (5x 60 °C) |  | ČSN EN ISO 5077 | max. 2,5 % v obou směrech |
| Prodyšnost |  | ČSN EN ISO 9237 | > 50 mm/s |
| Stálobarevnost |  | změna odstínu/zapouštění |  |
| v potu (kyselý/alkalický) |  | ČSN EN ISO 105-E041 | min. 4/4 |
| při žehlení |  | ČSN EN ISO 105-X111 | min. 3-4 |
| v otěru (suchý/mokrý) |  | ČSN EN ISO 105-X121 | Suchý otěr min. 4 |
|  |  |  | Mokrý otěr min. 3-4 |
| na světle |  | ČSN EN ISO 105-B021 | min. 4 |
| při praní |  | ČSN EN ISO 105-C061 | min. 4-5/4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Zdravotní nezávadnost** |  |  |  |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| Obsah volného formaldehydu | mg.kg-1 | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-11 |
| pH vodného výluhu | - | 4,5 – 7,5 | ČSN EN ISO 30711 |
| Migrace prvků 1) |  |  |  |
| - arsen |  | max. 1,0 | stanovení technikou AA, ICP spektrometrie (např.ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 11969, ČSN EN ISO 17294- 2, ČSN 75 7440)1 |
| - olovo |  | max. 1,0 |
| - kadmium |  | max. 0,1 |
| - rtuť | mg.kg-1 | max. 0,02 |
| - celkový chrom |  | max. 2,0 |
| - chrom (VI+) |  | max. 0,5 |
| - kobalt |  | max. 4,0 |
| - měď |  | max. 50,0 |
| - nikl |  | max. 4,0 |
| Obsah aromatických aminů | mg.l-1 | menší než 0,05 | ČSN 62 11561 |
| Obsah šestimocného chrómu | mg.kg-1 | neprokázán | ČSN ISO 110831 |

# Balení tkanin:

* + Balení v roli, váha brutto maximálně 33 kg
	+ Balení jednotlivých rolí ve fólii proti případnému mechanickému poškození nebo navlhnutí
	+ Každá role bude mít štítek na kterém bude
		- popis zboží – tkaniny
		- složení materiálu
		- označení barvy
		- množství v metrech
		- váha brutto a netto