



**AZL Otrokovice s.r.o. ,  
Zkušebna kožedělných a textilních materiálů a výrobků**

tř. Tomáše Bati 1724, 765 02 Otrokovice  
tel/fax :+420 577 663 404; e-mail: [stachova@azl.cz](mailto:stachova@azl.cz); [www.azl.cz](http://www.azl.cz)

Strana 1 (celkem 3)

## **PROTOKOL O ZKOUŠCE** **č. 1813-1814/24**

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Zadavatel:</b>             | <b>PET HARDWARE s.r.o.</b>                             |
| Adresa zadavatele:            | Grymovská 256/1a, 750 02 Přerov IV - Kozlovice         |
| Objednávka:                   | požadavek ze dne 04.12.2024                            |
| <b>Zkoušený vzorek:</b>       | <b>Usňové vodítko pro myslivce, barva světle hnědá</b> |
| Označení vzorku               | 1813/24 - ozn. kulaté                                  |
| laboratoří - zadavatelem:     | 1814/24 - ozn. hranaté                                 |
| Počet vzorků:                 | 2                                                      |
| Rozměr vzorku:                | 2 ks                                                   |
| Datum přijetí vzorku:         | 04.12.2024                                             |
| Datum provedení zkoušek:      | 04.12.2024 - 17.12.2024                                |
| <b>Protokol o zkoušce</b>     |                                                        |
| Počet výtisků:                | 2                                                      |
|                               | Výtisk č. 1- zadavatel;                                |
|                               | Výtisk č. 2- archiv laboratoře                         |
| <b>Místo a datum vydání :</b> | Otrokovice, 17.12.2024                                 |

**Schválil(a):** .....  
**Ing. Jiří Štach**  
*zástupce vedoucí zkušební laboratoře*

### **Podmínky použití Protokolu o zkoušce:**

Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k přijatému vzorku.

Laboratoř neodpovídá za proces vzorkování. Odběr vzorku provedl zadavatel. Laboratoř odmítá odpovědnost za informace dodané zákazníkem (vzorek a označení).

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zadavatel vyžádat souhlas laboratoře, která protokol vystavila. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky, je toto v protokolu uvedeno. Zkoušky byly provedeny na trvalé adrese laboratoře.



**AZL Otrokovice s.r.o. ,**  
**Zkušebna kožedělných a textilních materiálů a výrobků**

tř. Tomáše Bati 1724, 765 02 Otrokovice  
tel/fax :+420 577 663 404; e-mail: [stachova@azl.cz](mailto:stachova@azl.cz); [www.azl.cz](http://www.azl.cz)

---

Protokol o zkoušce č. 1813-1814/24

Strana 2 (celkem 3)

**Provedené zkoušky**

| Č. | Název                                                                                 | Metoda             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | Usně - Chemické stanovení obsahu šestimocného chromu - Část 1: Kolorimetrická metoda  | ČSN EN ISO 17075-1 |
| 2  | Usně - Chemické stanovení obsahu formaldehydu - Část 2: Metoda kolorimetrické analýzy | ČSN EN ISO 17226-2 |
| 3  | Usně - Chemické zkoušky - Stanovení pH a diferenčního čísla                           | ČSN EN ISO 4045    |
| 4  | Zkoušení usní. Stanovení vyluhovatelného chromu z usní                                | ČSN 79 3873        |

**Doplňující informace k provedeným zkouškám a odchylky od postupu metody:**

Zkušební vzorky pro zkoušky č. 1 a č. 3 byly kondicionovány po dobu minimálně 48 hodin v prostředí o teplotě  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  a relativní vlhkosti  $(50 \pm 5) \%$ .

Detekční limit metody č. 1 je  $3 \text{ mg.kg}^{-1}$ .

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK - tabulka č. 1**

| Zkoušený vzorek |                                                                                         | 1813/24 - Usňové vodítko pro myslivce, barva světle hnědá - ozn. kulaté |                              |                                                   |                               |                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Č.              | Zkoušená vlastnost                                                                      | Jednotka                                                                | Limitní hodnota <sup>1</sup> | Zjištěné hodnoty <sup>2</sup>                     | Nejistota měření <sup>3</sup> | Shoda <sup>4</sup>           |
| 1               | <b>Obsah vyluhovatelného chromu - šestimocného</b><br><br>obsah těkavých látek - 11,3 % | $\text{mg.kg}^{-1}$                                                     | pod detekčním limitem metody | <b>&lt; 3</b><br><br>pod detekčním limitem metody | -                             | <b>ano</b>                   |
| 2               | <b>Obsah formaldehydu</b>                                                               | $\text{mg.kg}^{-1}$                                                     | max. 30                      | <b>6,80</b>                                       | 8%                            | <b>ano</b>                   |
| 3               | <b>pH vodného výluhu</b><br><br><b>Diferenční číslo (pro pH &lt; 3,5)</b>               | bezrozměrné číslo                                                       | min. 3,0<br><br>max. 0,7     | <b>3,44</b><br><br><b>0,51</b>                    | 0,1<br><br>0,1                | <b>ano</b><br><br><b>ano</b> |
| 4               | <b>Obsah vyluhovatelného chromu - celkového</b>                                         | $\text{mg.kg}^{-1}$                                                     | max. 50                      | <b>0,38</b>                                       | 17                            | <b>ano</b>                   |



**AZL Otrokovice s.r.o. ,**  
**Zkušebna kožedělných a textilních materiálů a výrobků**

tř. Tomáše Bati 1724, 765 02 Otrokovice  
tel/fax :+420 577 663 404; e-mail: [stachova@azl.cz](mailto:stachova@azl.cz); [www.azl.cz](http://www.azl.cz)

Protokol o zkoušce č. 1813-1814/24

Strana 3 (celkem 3)

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK - tabulka č. 2**

| Zkoušený vzorek |                                                                                        | 1814/24 - Usňové vodítko pro myslivce, barva světle hnědá - ozn. hranaté |                              |                                     |                               |                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Č.              | Zkoušená vlastnost                                                                     | Jednotka                                                                 | Limitní hodnota <sup>1</sup> | Zjištěné hodnoty <sup>2</sup>       | Nejistota měření <sup>3</sup> | Shoda <sup>4</sup> |
| 1               | <b>Obsah vyluhovatelného chromu - šestimocného</b><br><br>obsah těžkých látek - 13,1 % | mg.kg <sup>-1</sup>                                                      | pod detekčním limitem metody | < 3<br>pod detekčním limitem metody | -                             | ano                |
| 2               | <b>Obsah formaldehydu</b>                                                              | mg.kg <sup>-1</sup>                                                      | max. 30                      | <b>8,23</b>                         | 8%                            | ano                |
| 3               | <b>pH vodního výluhu</b><br><br>Diferenční číslo (pro pH < 3,5)                        | bezrozměrné číslo                                                        | min. 3,0<br><br>max. 0,7     | <b>4,33</b><br><br>-                | 0,1<br><br>-                  | ano<br><br>-       |
| 4               | <b>Obsah vyluhovatelného chromu - celkového</b>                                        | mg.kg <sup>-1</sup>                                                      | max. 50                      | <b>10,9</b>                         | 17                            | ano                |

**Vysvětlivky k tabulkám č. 1 a č. 2:**

- Požadavky a specifikace- limitní hodnoty byly zadavatelem stanoveny podle Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000 (zkoušky č. 1, 2, 4) a podle ČSN 79 2540 Technické usně . Usně na potní pásy (zkouška č. 3).
- Jednotlivé hodnoty.
- Rozšířená nejistota měření - stanovená výpočtem z opakovaných měření a s použitím koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95% (zkoušky č. 2-4)
- Výrok o shodě/ rozhodovací pravidlo:** Dle ILAC-G8: 09/2019, čl. 4.2.1, Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí  
**ano - vyhovuje limitní hodnotě**  
**ne - nevyhovuje limitní hodnotě**

**Posouzení a interpretace výsledků:**

Na základě zjištěných hodnot zkoušených vlastností lze konstatovat, že při použití pro předpokládaný účel by výrobek neměl mít negativní vliv na pokožku ani zdraví lidského organismu.

Vyjádření shody provedl: Ing. J. Štách

Protokol vypracoval: Ing. J. Štách

Překontrolovala: J. Lacigová

\_\_\_\_\_konec Protokolu o zkoušce