



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín



Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN/ISO 17025

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran: 4

Strana: 1 č.j. 412403359

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412403359

Objednavatel: ELVEKO CZ s.r.o.
IČ: 28277121

Adresa: třída Kpt. Jaroše 1922, Černá Pole, 602 00 Brno

Vzorek: Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití
s označením: MEDI-TEX 66, 45, 46, 61

Datum přijetí vzorku: 2016-11-21

Vypracoval: Marie Strapinová

Místo a datum vydání: Zlín 2016-12-19



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!**

**Popis a identifikace vzorků:****TABULKA I**

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412403359/01	Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití: MEDI-TEX 66 plošná hmotnost: 66 g/m ² materiálové složení: 56 % Celulóza / 44 % Polyester, barva: bílá	Netkaná textilie barva bílá – skládané přířezy
412403359/02/01	Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití: MEDI-TEX 45 plošná hmotnost: 50 g/m ² materiálové složení: 70 % Viskóza / 30 % Polyester, barva: bílá	Netkaná textilie barva bílá – skládané přířezy
412403359/02/02	Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití: MEDI-TEX 46 plošná hmotnost: 60 g/m ² materiálové složení: 70 % Viskóza / 30 % Polyester, barva: bílá	Netkaná textilie barva bílá – skládané přířezy
412403359/03	Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití: MEDI-TEX 61 plošná hmotnost: 60g /m ² materiálové složení: 55 % Celulóza / 45 % Polyester, barva: bílá	Netkaná textilie barva bílá – skládané přířezy

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé jeho nesprávným odběrem.

Zadání:

Stanovení vybraných ukazatelů zdravotní nezávadnosti v návaznosti na Metodické doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic (AHEM 3/2000).

Použité metody zkoušení:

1. Stanovení pH vodného výluhu podle ČSN EN ISO 3071
2. Stanovení obsahu formaldehydu podle ČSN EN ISO 14184-1
3. Stanovení obsahu primárních aromatických aminů podle ZP ITC A-07-69
(Interní zkušební předpis Institutu pro testování a certifikaci, a.s.)
4. Zápachový test – smyslové hodnocení (neakreditovaná zkouška)

**Podmínky zkoušek:**

Obsah formaldehydu byl stanoven na typových představitelích MEDI-TEX 66, 45, 61 a obsah primárních aromatických aminů byl stanoven na typových představitelích MEDI-TEX 66, 46, 61. Stanovení pH vodného výluhu a zápachový test byl proveden na všech předložených vzorcích.

1. vyluhovací roztok: destilovaná voda, pH destilované vody: 6,9, teplota destilované vody: 22 °C
2. příprava výluhu: 2,5 g vzorku/100 ml destilované vody, 1 h při (40 ± 2) °C, rozsah kalibrační křivky pro formaldehyd: 8 až 300 mg/kg
3. příprava výluhu: 2,5 g vzorku / 100 ml destilované vody, 1 h při (37 ± 2) °C

Další informace, které jsou vyžadovány normou / normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Výsledky zkoušek:

Výsledky měření jsou uvedeny v následujících tabulkách II – IV na straně 3 a 4:

TABULKA II

Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití
označení: MEDI-TEX 66
(č. vz. 412403359/01)

Měřená veličina	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření	Nejistota ³⁾
Obsah formaldehydu	mg/kg	max. 75	nedetekovatelný ⁵⁾	-
Hodnota pH vodného výluhu	-	4,5 – 7,5	6,5	0,2
Obsah primárních aromatických aminů	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05 ²⁾	-
Pach	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-

TABULKA III

Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití
označení: MEDI-TEX 45, MEDI-TEX 46
(č. vz. 412403359/02/01 – 412403359/02/02)

Měřená veličina	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření	Nejistota ³⁾
Obsah formaldehydu	mg/kg	max. 75	nedetekovatelný ⁵⁾	-
Hodnota pH vodného výluhu	-	4,5 – 7,5	6,7 - 6,9	0,2
Pach	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-
Obsah primárních aromatických aminů	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05 ²⁾	-

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!



Počet stran: 4

Strana: 4 č.j. 412403359

TABULKA IV

Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití
označení: MEDI-TEX 61
(č. vz. 412403359/03)

Měřená veličina	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření	Nejistota ³⁾
Obsah formaldehydu	mg/kg	max. 75	nedetekovatelný ⁵⁾	-
Hodnota pH vodného výluhu	-	4,5 – 7,5	6,5	0,2
Obsah primárních aromatických aminů	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05 ²⁾	-
Pach	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-

Vysvětlivky k tabulce

- ¹⁾ požadavek je uveden v Metodickém doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic
- ²⁾ symbolem < je označen detekční limit metody
- ³⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ⁴⁾ mg anilinhydrochloridu na 1 litr výluhu
- ⁵⁾ výsledek měření menší než 16 mg/kg

Marie Strapinová
zástupce vedoucí zkušebny
textilních materiálů a výrobků



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST
č. 412403359

na vzorek:

**ÚTĚRKY NA JEDNORÁZOVÉ POPŘÍPADĚ OPAKOVANÉ POUŽITÍ
MEDI-TEX**

MEDI-TEX 66

materiálové složení: 56 % Celulóza / 44 % Polyester
plošná hmotnost: 66 g/m², barva: bílá

MEDI-TEX 45, MEDI-TEX 46

materiálové složení: 70 % Viskóza / 30 % Polyester
plošná hmotnost: 50-60 g/m², barva: bílá

MEDI-TEX 61

materiálové složení: 55 % Celulóza / 45 % Polyester
plošná hmotnost: 60 g/m², barva: bílá

zadavatel

ELVEKO CZ s.r.o.
třída Kpt. Jaroše 1922, Černá Pole, 602 00 Brno
IČ: 28277121

vyhovují z hlediska následujících vybraných ukazatelů zdravotní nezávadnosti – obsah formaldehydu, hodnota pH vodného výluhu, obsah primárních aromatických aminů, pach – požadavkům stanoveným v dokumentu:

Metodické doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 k posouzení výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic.

Atest byl vystaven na základě akreditovaného zkušebního protokolu AZL č. 1004 č. 412403359 vydaného dne 19. 12. 2016.

Datum vystavení: 19. 12. 2016
Platnost atestu do: 18. 12. 2019




Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Podmínky použití Atestu a související informace:

- 1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.*
- 2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.*
- 3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy.*



ATEST

č. 412403359

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorků:

TABULKA I

Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití MEDI-TEX 66
materiálové složení: 56 % Celulóza / 44 % Polyester, plošná hmotnost: 66 g/m², barva: bílá

Měřená veličina ⁶⁾	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření	Nejistota ³⁾
Obsah formaldehydu	mg/kg	max. 75	nedetekovatelný ⁵⁾	-
Hodnota pH vodného výluhu	-	4,5 – 7,5	6,5	0,2
Obsah primárních aromatických aminů	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05 ²⁾	-
Pach	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-

TABULKA II

Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití MEDI-TEX 45, MEDI-TEX 46
materiálové složení: 70 % Viskóza / 30 % Polyester, plošná hmotnost: 50 - 60 g/m², barva: bílá

Měřená veličina ⁶⁾	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření	Nejistota ³⁾
Obsah formaldehydu	mg/kg	max. 75	nedetekovatelný ⁵⁾	-
Hodnota pH vodného výluhu	-	4,5 – 7,5	6,7 - 6,9	0,2
Pach	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-
Obsah primárních aromatických aminů	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05 ²⁾	-

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy.





ATEST

č. 412403359

TABULKA III

Utěrky na jednorázové popřípadě opakované použití MEDI-TEX 61
materiálové složení: 55 % Celulóza / 45 % Polyester, plošná hmotnost: 60 g/m², barva: bílá

Měřená veličina ⁶⁾	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření	Nejistota ³⁾
Obsah formaldehydu	mg/kg	max. 75	nedetekovatelný ⁵⁾	-
Hodnota pH vodného výluhu	-	4,5 – 7,5	6,5	0,2
Obsah primárních aromatických aminů	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05 ²⁾	-
Pach	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-

- ¹⁾ požadavek je uveden v Metodickém doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic symbolem < je označen detekční limit metody
- ²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ³⁾ mg anilínhydrochloridu na 1 litr výluhu
- ⁴⁾ výsledek měření menší než 16 mg/kg
- ⁵⁾ obsah formaldehydu byl stanoven na typových představitelích MEDI-TEX 66, 45, 61 a obsah primárních aromatických aminů byl stanoven na typových představitelích MEDI-TEX 66, 46, 61. Stanovení pH vodného výluhu a zápachový test byl proveden na všech předložených vzorcích.



Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy.