



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída T.Bati 299, 764 21 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST **č. 472104144**

na vzorek

nádobí ražené z hliníkové folie

tácky, misky, talíře

výrobce:

Zhangjiagang Xinwei Aluminium Foil Co. Ltd. - Čína

zadavatele:

FRIST, s. r. o. - Na Harfě 10/947, 19000 Praha 9

IČ: 28477502

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry **vyhovují** požadavkům § 3 odst.1, § 17 odst. 1 – 4 *Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění*, kladeným na výrobky z **kovových materiálů** určené k přímému styku s potravinami a pokrmy.

Výrobek není vhodný pro silně kyselé typy potravin o pH menším než 3,7 a pro všechny typy potravin, které jsou v přímém kontaktu déle než 4 hodiny (s výjimkou suchých potravin).

Hodnocené výrobky **vyhovují** požadavkům *Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 článek 3* – obecné požadavky na materiály a předměty určené pro styk s potravinami.

Datum vystavení: 11. 6. 2010

Platnost atestu do: 30. 6. 2013



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
vedoucí zkušební laboratoře

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 1 (celkem 4)



ATEST č. 472104144

nádobí ražené z hliníkové folie
posouzení nežádoucího pachu a chuti
převařená pitná voda, 100 °C, do vychladnutí

| Vzorek | Hodnotitel č. | Jednotka | Nádobí z hliníkové folie | |
|--------|---------------|----------|--------------------------|------|
| | | | Pach | Chuť |
| | 1 | stupeň | 0 | 0 |
| | 2 | stupeň | 0 | 0 |
| | 3 | stupeň | 0 | 0 |
| | 4 | stupeň | 0 | 0 |
| | 5 | stupeň | 0 | 0 |
| | Průměr | stupeň | 0 | 0 |

Poznámky k tabulce.:

- 0 = žádná vnímatelná cizorodá příchut' či pach

- 1 = cizorodá příchut' či pach právě vnímatelná (obtěžně definovatelná)

Výrobek je považován za vyhovující (neovlivňuje chuť a pach potravin) pokud je dosažen stupeň 0 až 1.

Nádobí z hliníkové folie - složení kovového materiálu

| Parametr | Jednotka | | Limit ¹⁾ |
|----------------|----------|---------------|---------------------|
| Obsah křemíku | % hm. | 0,20 | max. 13,5 |
| Obsah železa | % hm. | 0,45 | max. 2,0 |
| Obsah mědi | % hm. | 0,09 | max. 0,5 |
| Obsah manganu | % hm. | 1,1 | max. 4,0 |
| Obsah hořčíku | % hm. | 0,26 | max. 11,0 |
| Obsah chromu | % hm. | méně než 0,01 | max. 0,5 |
| Obsah niklu | % hm. | méně než 0,01 | max. 3,0 |
| Obsah zinku | % hm. | méně než 0,01 | max. 0,5 |
| Obsah antimonu | % hm. | méně než 0,01 | max. 0,2 |
| Obsah cínu | % hm. | méně než 0,01 | max. 0,1 |
| Obsah stroncia | % hm. | méně než 0,01 | max. 0,2 |
| Obsah zirkonia | % hm. | méně než 0,01 | max. 0,3 |
| Obsah titanu | % hm. | 0,02 | max. 0,3 |

Poznámky k tabulce.:

1) Limitní hodnoty dle Vyhlášky MZd 39/2001 Sb. - příloha č. 8, bod 1.4 - hliníkové slitiny

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 2 (celkem 4)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

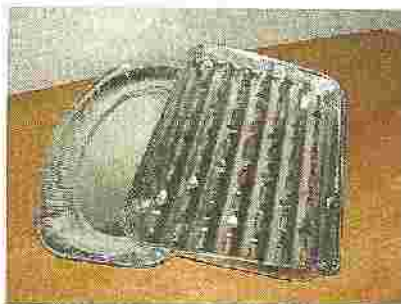
třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472104144

Popis a identifikace vzorku

Zadavatel předložil k testování **nádobí ražené z hliníkové folie** (misky, tácky, talíře) z produkce čínské firmy Zhangjiagang Xinwei Aluminium Foil Co. Ltd.



Zadání

Hodnocení hygienických vlastností výrobků určených ke styku s potravinami dle **Vyhlášky MZd ČR 38/2001 Sb. v platném znění, o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmý, v souladu se Zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.** Hodnocení hygienických vlastností vychází z evropské legislativy ve smyslu **Nařízení evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami.**

V rámci výše uvedeného hodnocení byly provedeny následující zkoušky:

1. Složení kovového materiálu metdou XRF dle ZP ITC A-98-09
2. Stanovení nežádoucího pachu a chuti dle ZP ITC A-04-43
3. Posouzení splnění požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění, kladených na výrobky z kovů

Použité zkušební zařízení

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 472104144 ze dne 11. 6. 2010

Podmínky zkoušky

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 472104144 ze dne 11. 6. 2010

Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v Laboratořích analytické chemie a mikrobiologie (středisko 210 Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín).

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 3 (celkem 4)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

AATEST č. 472104144

ad 3. Posouzení splnění požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění kladených na výrobky z kovů

Dle § 3 odst. 1. musí být výrobky určené pro styk s potravinami vyrobeny tak, aby za normálních nebo předvídatelných podmínek použití neumožňovaly své složky do potravin nebo pokrmů v množství, které by mohlo ohrozit lidské zdraví nebo způsobit nepříjemnou změnu ve složení potravin nebo ovlivnit organoleptické vlastnosti potravin. Hodnocené výrobky neovlivňují organoleptické vlastnosti potravin. **Požadavky § 3 odst. 1 splněny.**

Dle § 17 uvedené vyhlášky mohou být na výrobky z kovů použity pouze kovy, slitiny a pájky, uvedené v příloze č. 8, hliníkové slitiny bod. č. 1.4. **Hodnocený výrobek nádobí ražené z hliníkové folie tyto požadavky splňuje.**

Výrobky z hliníku a jeho slitin mohou být použity jen tam, kde přijdou do styku s potravinami, s vyloučením silně kyselých potravin (pH menší než 3,7), po dobu nepřesahující 4 hodiny. Toto omezení se nevztahuje na suché potraviny.

Zkoušel

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 472104144 ze dne 11. 6. 2010

ad 3. Eva Vašová, dne 11. 6. 2010

Závěr

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhodnocení konformity vzorku s těmito předpisy je uvedeno na straně č. 1 a 2 tohoto Atestu.

Hodnocení hygienických vlastností vychází z požadavků evropské legislativy ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a o zrušení směrnic 80/590/EHS a 89/109/EHS



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí laboratoře
analytické chemie a mikrobiologie



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel. +420 577 601 272 fax: +420 577 601 702 e-mail: ivc@itezlin.cz www.itezlin.cz

Počet stran : 4

Strana : 1 č.j. 472104144

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 472104144

Objednavatel: FRIST, s.r.o.
IČ 28477502

Adresa: Na Harfě 10/947, 19000 Praha 9

Vzorek: **Nádobí ražené z hliníkové folie**
Výrobce: Zhangjiagang Xinwei Aluminium Foil Co. Ltd. - Čína

Zadání: Hodnocení zdravotní nezávadnosti výrobku určeného ke styku s potravinami dle Vyhlášky MZ Sb. č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrm, ve znění pozdějších předpisů, v souladu se Zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Datum přijetí vzorku: 7. 6. 2010

Vypracoval: Eva Vašová

Místo a datum vydání: Zlín, 11. 6. 2010



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
vedoucí akreditované laboratoře

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



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004



Počet stran : 4

Strana : 2 č.j. 472104144

Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování **nádobí ražené z hliníkové folie**. Jednalo se o tácky, misky, talíře.

Vzorek byl zaváděn pod ev. číslem laboratoře: **4144/1 - tácky, misky z hliníkové folie**

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř nemičí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání

Hodnocení zdravotní nezávadnosti výrobku určeného ke styku s potravinami dle Vyhlášky MZ Sb. č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů v souladu se zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví některých souvisejících předpisů v platném znění a Nařízením Evropského parlamentu a rady 1935/2004 o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

Použité metody zkoušení:

1. Hodnocení organoleptických vlastností dle ZP ITC A-04-43
2. Složení kovů metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie (XRF) - dle ZP ITC A-98-09

Použité zkušební zařízení

Analytické váhy Mettler AE 240

Rentgenový fluorescenční spektrometr XRF - Oxford Instruments

Běžné laboratorní vybavení

Podmínky zkoušky

- ad 1. Modelová potravina: převařená pitná voda
Teplota a doba styku modelové potraviny se vzorkem: 100°C do vychladnutí
Počet hodnotitelů: 5
Způsob vyhodnocení: párová mnohočetná zkouška

Místo provedení zkoušek:

Všechny zkoušky byly provedeny v laboratořích ITC.

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!



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



Počet stran: 4

Strana: 3 č.j. 472104144

Výsledky zkoušek

Hodnocení organoleptických vlastností
potravina – převařená pitná voda, 100 °C, do vychladnutí

| Vzorek | Hodnotitel č. | Jednotka | 4144/1 - miska z Al folie | |
|--------|---------------|----------|---------------------------|------|
| | | | Pach | Chuť |
| 1 | | stupeň | 0 | 0 |
| 2 | | stupeň | 0 | 0 |
| 3 | | stupeň | 0 | 0 |
| 4 | | stupeň | 0 | 0 |
| 5 | | stupeň | 0 | 0 |
| Průměr | | stupeň | 0 | 0 |

Poznámky k tabulce .:

- 0 = žádná vnímatelná cizorodá příchut' či pach
 - 1 = cizorodá příchut' či pach právě vnímatelná (obtížně definovatelná)
- Výrobek je považován za vyhovující (neovlivňuje chuť a pach potravin) pokud je dosažen stupeň 0 až 1.

4144/1 - miska ražená z hliníkové folie

Složení hliníkové folie - metodou XRF

| Parametr | Jednotka | Výsledek měření ¹⁾ | Údaj o nejistotě ²⁾ | Limit ³⁾ | Hodnocení |
|----------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|
| Obsah křemíku | % hm. | 0,20 | 0,02 | max. 13,5 | vyhovuje |
| Obsah železa | % hm. | 0,45 | 0,05 | max. 2,0 | vyhovuje |
| Obsah mědi | % hm. | 0,09 | 0,01 | max. 0,5 | vyhovuje |
| Obsah manganu | % hm. | 1,1 | 0,2 | max. 4,0 | vyhovuje |
| Obsah hořčíku | % hm. | 0,26 | 0,03 | max. 11,0 | vyhovuje |
| Obsah chromu | % hm. | < 0,01 | - | max. 0,5 | vyhovuje |
| Obsah niklu | % hm. | < 0,01 | - | max. 3,0 | vyhovuje |
| Obsah zinku | % hm. | < 0,01 | - | max. 0,5 | vyhovuje |
| Obsah antimonu | % hm. | < 0,01 | - | max. 0,2 | vyhovuje |
| Obsah cínu | % hm. | < 0,01 | - | max. 0,1 | vyhovuje |
| Obsah stroncia | % hm. | < 0,01 | - | max. 0,2 | vyhovuje |
| Obsah zirkonia | % hm. | < 0,01 | - | max. 0,3 | vyhovuje |
| Obsah titanu | % hm. | 0,02 | 0,01 | max. 0,3 | vyhovuje |

Poznámky k tabulce.:

¹⁾ Symbolem „<“ je označen detekční limit metody.

²⁾ Nejistota - 10 % hm. ze zjištěné hodnoty

³⁾ Limitní hodnoty dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., v platném znění - pf. č. 8 bod. 1.4 - slitiny hliníku

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!



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



Počet stran : 4

Strana : 4 č.j. 472104144

Zkoušel

- ad 1 : Šišková, Nováková, Holcová, Králová, Václavková, dne 9. 6. 2010
- ad 2 : Jana Václavková, dne 9. 6. 2010

Hodnocení provedl

Eva Vašová



Ing. Jirí Samsoněk, Ph.D.
vedoucí laboratoře analytické chemie
a mikrobiologie

*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!*