



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída T.Bati 299, 764 21 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST **č. 472104206**

na vzorek:

potravinářská hliníková folie
(ALOBAL)

výrobce:

Zhangjiagang Xinwei Aluminium Foil Co. Ltd. - Čína

zadavatele:

FRIST, s. r. o. - Na Haršě 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: 29. 8. 2010

Platnost atestu do: 30. 6. 2013



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

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námí zkoušený.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý /
Strana 1 (celkem 4)*



ATEST č. 472104206

potravinářská hliníková folie (ALOBAL)
potravina: sušenky, 40 °C, 48 hodin

Vzorek	Hodnotitel č.	Jednotka	hliníková folie	
			Pach	Chuť
1	1	stupeň	0	0
2	2	stupeň	0	0
3	3	stupeň	0	0
4	4	stupeň	0	0
5	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.

Potravinářská hliníková folie - složení kovového materiálu

Parametr	Jednotka		Limit ¹⁾
Obsah křemíku	% hm.	0,63	max. 13,5
Obsah železa	% hm.	0,22	max. 2,0
Obsah mědi	% hm.	méně než 0,01	max. 0,5
Obsah manganu	% hm.	méně než 0,05	max. 4,0
Obsah hořčíku	% hm.	0,31	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.	méně než 0,01	max. 0,3

Poznámky k tabulce.:

- 1): Limitní hodnoty dle Vyhlášky MZ 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. 472104206

Popis a identifikace vzorků

Zadávatel předložil k testování **potravinářskou hliníkovou folii (ALOBAL)** 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 pokrmy**, 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 metodou 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. 472104206 ze dne 29. 6. 2010

Podmínky zkoušky

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 472104206 ze dne 29. 6. 2010

Místo provedení zkoušek

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

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 neuvolňovaly 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 potravinářská hliníková 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.

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

ATEST č. 472104206

Zkoušel

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 472104206 ze dne 29. 6. 2010
ad 3. Eva Vašová, dne 29. 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 směrnice 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: ito@itezlin.cz www.itezlin.cz

Počet stran : 4
Strana : 1 č.j. 472104206

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 472104206

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

Adresa: Na Harfě 10/947, 19000 Praha 9

Vzorek: **Potravinářská hliníková folie (alobal)**
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 pokrmů, 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: 24. 6. 2010

Vypracoval: Eva Vašová

Místo a datum vydání: Zlín, 29. 6. 2010



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
vedoucí akreditované 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!**



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. 472104206

Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování **potravinářskou hliníkovou folii - allobal**.

Vzorok byl zaevidován pod ev. číslem laboratoře: **4206/1 - hliníková folie (allobal)**

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí 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 pokarmy, 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: sušenky

Teplota a doba styku modelové potraviny se vzorkem: 40°C, 48 hodin

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. 472104206

Výsledky zkoušek

Hodnocení organoleptických vlastností

potravina – sušenky, 40 °C, 48 hodin

Vzorek	Hodnotitel č.	Jednotka	4206/1 - allobal	
			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

4206/1 - potravinářská hliníková folie

Složení hliníkové folie - metodou XRF

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾	Hodnocení
Obsah křemíku	% hm.	0,63	0,07	max. 13,5	vyhovuje
Obsah železa	% hm.	0,22	0,03	max. 2,0	vyhovuje
Obsah mědi	% hm.	< 0,01	-	max. 0,5	vyhovuje
Obsah manganu	% hm.	< 0,05	-	max. 4,0	vyhovuje
Obsah hořčíku	% hm.	0,31	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 stronciu	% hm.	< 0,01	-	max. 0,2	vyhovuje
Obsah zirkonia	% hm.	< 0,01	-	max. 0,3	vyhovuje
Obsah titanu	% hm.	< 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 - př. 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. 472104206

Zkoušel

- ad 1 : Šišková, Nováková, Holecová, Králová, Václavková, dne 29. 6. 2010
- ad 2 : Ing. Jiří Samsonek, Ph.D., dne 29. 6. 2010

Hodnocení provedl

Eva Vašová



.....
Ing. Jiří Samsonek, 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!*