



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída T.Bati 299, 764 21 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST

č. 472103703

na vzorek:

proutěné výrobky z přírodního materiálu

rákos, vrbové proutí, vrbové pásy, kukuřičný šrot, Pedig, Elmar (mořská tráva)
koše, košíky, tácky, misky bez povrchové úpravy

zadavatele:

MOREX, spol. s r. o. – Nádražní 481, Morkovice - Slížany

IČ: 48533157

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry **vyhovují** požadavkům § 3 odst. 1 a 5 *Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění*, kladeným na výrobky z **přírodních materiálů** (bez povrchové úpravy) určené k přímému styku se suchými typy potravin a pokrmů.

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: 14. 12. 2009

Platnost atestu do: 31. 12. 2012



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 8)



ATEST

č. 472103703

Hodnocení proutěných výrobků z materiálu:
Rákos, vrbové proutí, vrbové pásy, kukuřičný šrot,
Pedig a Elmar (mořská tráva)
přírodní materiál bez povrchové úpravy

Posouzení povrchu dřevěných výrobků

Proutěné výrobky byly vyrobeny z přírodního materiálu bez povrchové úpravy. Povrch proutí byl bez kazů, zbytků kůry a výronů pryskyřice. Nevykazoval napadení škůdci, ani vláknitými houbami. Výrobky vykazovaly hladký, nepopraskaný povrch.

Kukuřice – stanovení toxických prvků

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Obsah Pb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	méně než 10	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	méně než 1	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	méně než 1	nedetekováno

Vrbové proutí – stanovení toxických prvků

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Obsah Pb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	méně než 10	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	méně než 1	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	méně než 1	nedetekováno



ATEST

č. 472103703

Vrbové pásy – stanovení toxických prvků

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Obsah Pb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	méně než 10	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	méně než 1	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	méně než 1	nedetekováno

Rákos – stanovení toxických prvků

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Obsah Pb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	méně než 10	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	méně než 1	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	méně než 1	nedetekováno

Pedig – stanovení toxických prvků

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Obsah Pb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	méně než 10	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	méně než 1	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	méně než 1	nedetekováno

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 8)



ATEST

č. 472103703

Elmar (mořská tráva) – stanovení toxických prvků

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Obsah Pb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	méně než 10	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	méně než 1	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	méně než 2	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	méně než 1	nedetekováno

1) Limitní hodnota dle Vyhlášky MZd č. 38/2001 Sb. v platném znění

Velký koš na pečivo

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Posouzení organoleptických vlastností modelová potravina: sušenky - 20°C 48 hodin			
Organoleptické vlastnosti - chuť	stupeň ²⁾	0	max. 1,0
Organoleptické vlastnosti - pach	stupeň ²⁾	1	max. 1,0

Malá miska - dekorační

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Posouzení organoleptických vlastností modelová potravina: sušenky - 20°C 48 hodin			
Organoleptické vlastnosti - chuť	stupeň ²⁾	0	max. 1,0
Organoleptické vlastnosti - pach	stupeň ²⁾	0	max. 1,0

Miska oválná - světlá

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Posouzení organoleptických vlastností modelová potravina: sušenky - 20°C 48 hodin			
Organoleptické vlastnosti - chuť	stupeň ²⁾	0	max. 1,0
Organoleptické vlastnosti - pach	stupeň ²⁾	0	max. 1,0

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 4 (celkem 8)



ATEST

č. 472103703/1

Hranatý podnos s ušima

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Posouzení organoleptických vlastností modelová potravina: sušenky - 20°C 48 hodin			
Organoleptické vlastnosti - chuť	stupeň ²⁾	0	max. 1,0
Organoleptické vlastnosti - pach	stupeň ²⁾	0	max. 1,0

Oválná ošatka

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit ¹⁾
Posouzení organoleptických vlastností modelová potravina: sušenky - 20°C 48 hodin			
Organoleptické vlastnosti - chuť	stupeň ²⁾	0	max. 1,0
Organoleptické vlastnosti - pach	stupeň ²⁾	0	max. 1,0

1) Limitní hodnota dle Vyhlášky MZd č. 38/2001 Sb. v platném znění

2) Pach a chuť se vyjadřuje pomocí stupnice

0 – žádná vnímatelná příchut' nebo pach

1 – slabý pach nebo příchut', malé rozdíly mezi zkoušenými a kontrolními vzorky

2 – znatelný pach nebo cizorodá příchut'

3 – silný pach nebo silná cizorodá příchut'

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 5 (celkem 8)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín

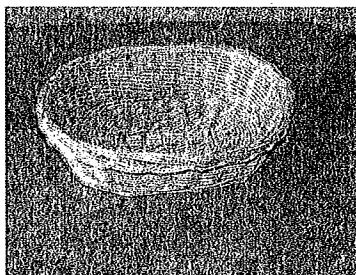
Zkušební laboratoř

ATEST č. 472103703

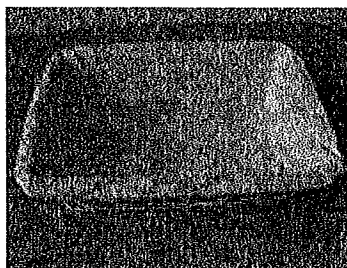
Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování proutěné výrobky z přírodního materiálu. Jednalo se o výrobky bez povrchové úpravy z rákosu, pedigu, vrbového proutí, vrbových pásků, kukuřičného šrotu a Elmaru (mořské trávy).

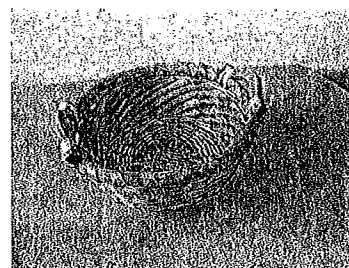
Současně se vzorky předložil zadavatel i seznam výrobků spolu s evidenčními čísly (viz. příloha).



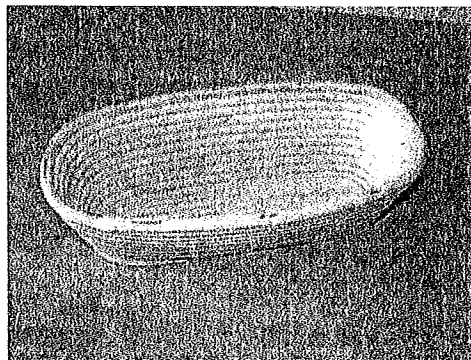
Miska oválná



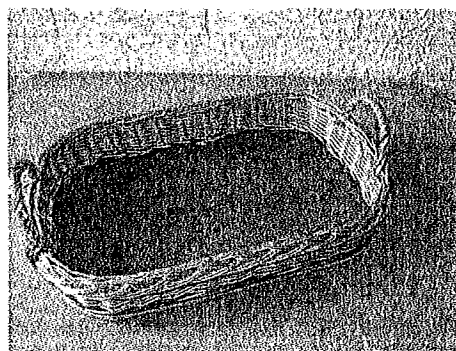
Miska hranatá



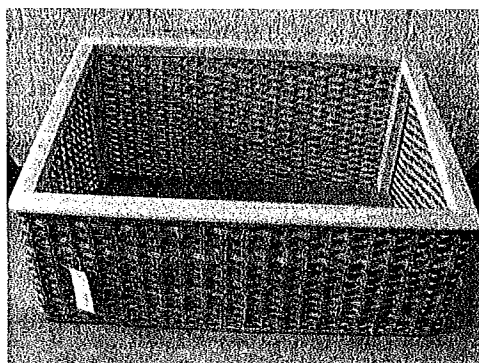
Miska dekorační



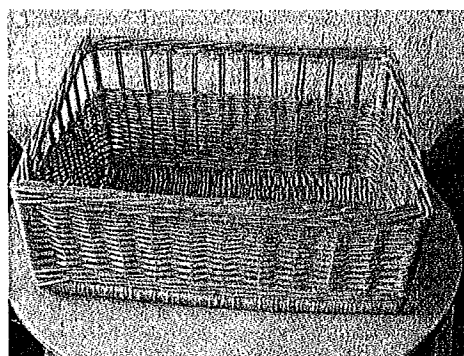
Ošatka oválná



Podnos hranatý s ušima



Koš pultový



Koš pultový

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 6 (celkem 8)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472103703

Zadání

Hodnocení hygienických vlastností výrobků určených ke styku s potravinami dle **Vyhlášky MZd ČR 38/2001 Sb.** ze dne 19. 1. 2001, 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 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. Posouzení povrchu dřevěných výrobků dle ZP ITC A-03-36
2. Stanovení toxických prvků metodou XRF dle ZP ITC A-98-09
3. Stanovení organoleptických vlastností bylo provedeno dle ZP ITC A-04-43
4. Posouzení splnění požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění, kladených na výrobky z přírodních materiálů (dřevo bez povrchové úpravy).

Použité zkušební zařízení

ad 1. – 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472103703 ze dne 14. 12. 2009

ad 3. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472101814/1 ze dne 14. 12. 2006

Podmínky zkoušky

ad 1. – 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472103703 ze dne 14. 12. 2009

ad 3. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472101814/1 ze dne 14. 12. 2006

Místo provedení zkoušek

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

Výsledky zkoušek

ad 1. – 3. Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve Zkušebních protokolech akreditované laboratoře č.j. 472101814/1, 472103703 a na straně č. 2 - 5 tohoto dokumentu.

ad 4. Posouzení splnění požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění, kladených na výrobky z přírodních materiálů (bez povrchové úpravy) určených ke styku s potravinami

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 nepřijatelnou změnu ve složení potravin nebo ovlivnit organoleptické vlastnosti potravin. **Požadavky § 3 odst. 1 splněny** (stanovení toxických prvků a posouzení organoleptických vlastností).

Dle § 3 odst. 5 uvedené vyhlášky mohou být na výrobky určené ke styku s potravinami použity přírodní materiály, jako je korek nebo dřevo nejedovatých dřevin, bez kazů, zbytků kůry a výronu pryskyřice, s hladkým nepopraskaným povrchem. Tyto materiály nesmějí vykazovat známky napadení škůdci nebo mikroorganismy. **Hodnocené proutěné výrobky z rákosu, vrbového proutí, vrbových pásků, pedigu, kukuřičného šrotu a mořské trávy (Elmar) splňují všechny výše uvedené požadavky.**

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 7 (celkem 8)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472103703

Zkoušel

- ad 1. – 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472103703 ze dne 14. 12. 2009
- ad 3. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472101814/1 ze dne 14. 12. 2006
- ad 4. Eva Vašová, dne 14. 12. 2009

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