



**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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
<b>Posouzení organoleptických vlastností modelová potravina: sušenky - 20°C 48 hodin</b>			
Organoleptické vlastnosti - chuť	stupeň <sup>2)</sup>	0	max. 1,0
Organoleptické vlastnosti - pach	stupeň <sup>2)</sup>	1	max. 1,0

### Malá miska - dekorační

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

### Miska oválná - světlá

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

### Oválná ošatka

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

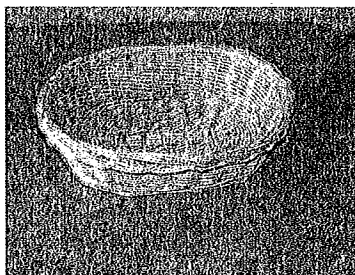
**Zkušební laboratoř**

ATEST č. 472103703

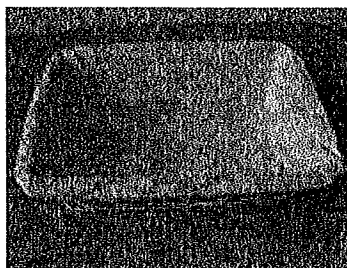
### Popis a identifikace vzorků

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).

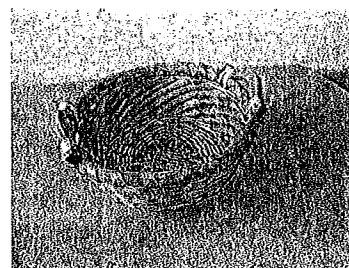
Současně se vzorky předložil zadavatel i seznam výrobků spolu s evidenčními čísly (viz. příloha).



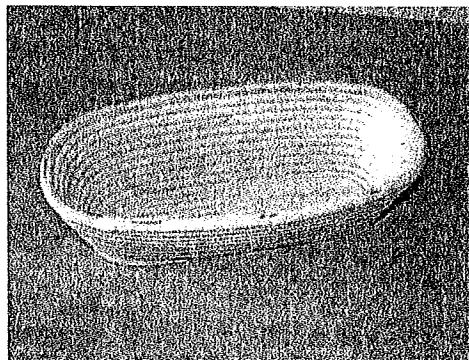
**Miska oválná**



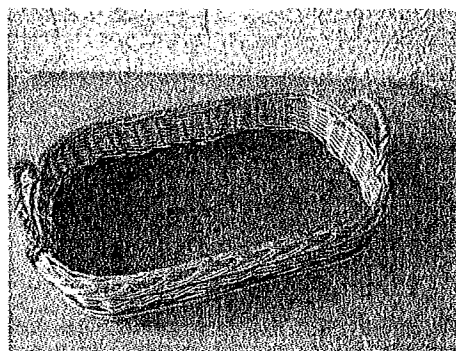
**Miska hranatá**



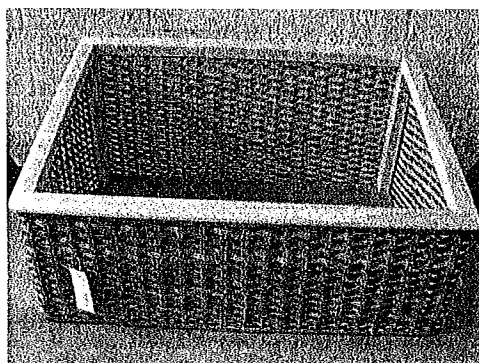
**Miska dekorační**



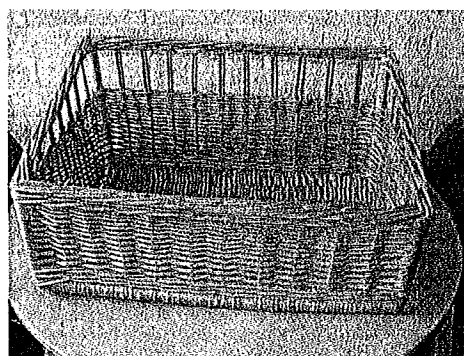
**Ošatka oválná**



**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