

CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 044/131/02 zo dňa 13. februára 2002

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti ev. č. 360161 vydáva toto rozhodnutie podľa § 11 ods. 1 zákona, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Výčapná nádoba sklená
Typ meradla: URQUELL-Pokal
 menovitý objem: 0,3 l
Žiadateľ: MORAVIA PROPAG SR, s.r.o., Sliač
 Živnostenský list sp.č.: Žo - 2000/08985/00002
Výrobca: RASTAL GmbH & Co. KG, Nemecko

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 27 "Výčapné nádoby" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 360161/02-013 zo dňa 31. 1. 2002 vydanom Slovenskou legálnou metrológiou.

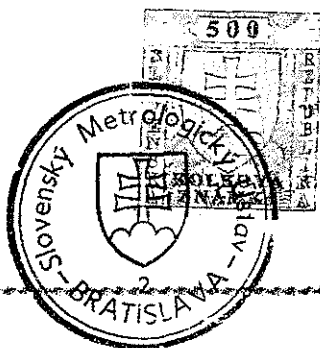
Uvedenému typu meradla sa prideliuje značka schváleného typu:


TSK 131/02 - 044

Výrobca alebo dovozca je povinný podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 13. februára 2012

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.




 Prof. Ing. Matej Bilý, DrSc.
 generálny riaditeľ

Popis meradla:

Výčapné nádoby sú vyhotovené ako poháre na pitie nápojov. Tvar a vyhotovenie umožňuje ľahké čistenie a úplné vyprázdňovanie.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky

Menovitý objem (l)	0,3
Celková výška nádob (mm)	237
Vnútorňý priemer v mieste objemovej čiarky (mm)	70
Nadmerok (mm)	28
Dĺžka objemovej čiarky (mm)	12
Hrúbka objemovej čiarky (mm)	0,5
Výška číslíc a symbolov meracej jednotky označujúcej objem (mm)	4
Najväčšia dovolená chyba objemu (%)	± 3

Overenie meradla:

Overenie sa vykonáva podľa prílohy č. 27 "Výčapné nádoby" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.2 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov bez obmedzenia.

Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek:

Značka schváleného typu nie je na meradle vyznačená.

Overovacia značka M podľa prílohy č. 3 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov je v zmysle vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole prílohy č. 27 bodu 2.10 nahradená ochrannou známou výrobcu RASTAL v tvare "rastal".

Overovacia značka je umiestnená pod objemovou čiarkou. Značka, vyznačenie objemu objemovou čiarkou a označenie objemu číselnou hodnotou a symbolom meracej jednotky sú vyhotovené sieťotlačou.



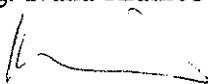
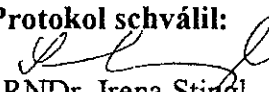
*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*



PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

č.: 360161/02-013

Názov meradla: Výčapná nádoba sklená
Typ meradla: URQUELL- Pokal
Značka schváleného typu: TSK 131/02-044
Výrobca:
Obchodné meno: MORAVIA PROPAG SR, s.r.o.
Adresa: Cikkerova 231/14, 962 31 Sliač .- Rybáre
Žiadateľ:
Obchodné meno: RASTAL GmbH & Co. KG
Adresa: Höhr- Grenzhausen, SRN
Evidenčné číslo žiadosti: 360161
Počet príloh: 2

Dátum vydania:	Pečiatka:	Posúdenie vykonali:	Protokol schválil:
31.01.2002		Ing. Ivana Kianicová 	 RNDr. Irena Stingl riaditeľka MP B.Bystrica

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len so súhlasom spracovateľa.



1 Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa § 11 ods. 1 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) Slovenskou legálnou metrológiou na typ meradla:

výčapná nádoba sklená, typ URQUELL- Pokal

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojim charakterom zodpovedá:

výčapné nádoby podľa položky č. 1.3.2 prílohy č. 1 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláska“).

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom:

príloha č. 27 „Výčapné nádoby“ k vyhláske.

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní

Predložená technická dokumentácia:

- výkresová dokumentácia fy RASTAL, SRN (geometrický tvar v mierke 1:1 a hlavné rozmery),
- technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu meradla je uložená v SMÚ Bratislava a v SLM MP Banská Bystrica.

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní

- doklad o zdravotnej neškodnosti materiálu výčapnej nádoby (skúšobný protokol akreditovaného laboratória) č. 47210690/01 z 02. novembra 2001 vydal INSTITUTE PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s., Zlín – Louky (ČR), uložený v ITC, kópia certifikátu je priložená,
- Rozhodnutie o schválení typu meradla č. 2251/95/1 zo dňa 14. novembra 1995; úradná značka schválenia typu meradla : TCM 131/95-22251; uložený v ČMI, ČR.

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Vzorky meradiel boli vyžiadané a dodané žiadateľom dňa 25.09.2001 v počte 2 ks a sú uložené v Slovenskej legálnej metrológii, MP Banská Bystrica.



2 Popis meradla

Výčapné nádoby sú vyhotovené ako poháre na pitie nápojov. Tvar a vyhotovenie umožňuje ľahké čistenie a úplné vyprázdňovanie.

2.1 Základné technické charakteristiky

Typ meradla	-	URQUELL- Pokal
Celková výška nádob	mm	237
Dĺžka objemovej čiarky	mm	12
Hrúbka objemovej čiarky	mm	0,5
Veľkosť číslíc a symbolov meracej jednotky	mm	4

2.2 Základné metrologické charakteristiky

Typ meradla	-	URQUELL- Pokal
Menovitý objem	l	0,3
Vnútorný priemer v mieste objemovej čiarky	mm	70
Nadmerok	mm	28
Najväčšia dovolená chyba objemu	%	± 3
	ml	± 9

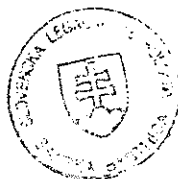
3 Posúdenie výkresovej a technickej dokumentácie

Predložené vzorky výčapnej nádoby sú vyhotovené v súlade s technickou dokumentáciou a výkresmi uvedenými v bode 1.2 tohto protokolu.

4 Podmienky vykonania skúšok technických charakteristík a metrologických charakteristík

Skúšky vybraných metrologických a technických charakteristík boli vykonané v laboratóriu malého objemu Slovenskej legálnej metrológie, MP Banská Bystrica.

Správnosť objemu predložených vzoriek bola kontrolovaná objemovou metódou odchýlkovou s použitím etalónových odmerných nádob príslušného menovitého objemu a delenej pipety (pozri prílohu č. 27 k vyhláške). Skúšobnou kvapalinou bola pitná voda o teplote 22,0 °C. Technické požiadavky sa kontrovali dutinovým hmatadlom, Brinellovou lupou a posuvným meradlom (pozri prílohu č. 27 k vyhláške).



Protokol číslo 360161/01-034 zo skúšky vykonanej dňa 18.12.2001 (časť A a časť B) je uložený v Slovenskej legálnej metrológii, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

5 Údaje o hodnotených technických charakteristikách a metrologických charakteristikách

Por. č.	Hodnotená (meraná) charakteristika	Požadovaný rozsah hodnotenia článok prílohy č. 27 k vyhláške	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
1	Materiál, z ktorého sú výčapné nádoby vyrobené	1.2.1	Zkušební protokol č.j. 47210690/01, ITC, ČR	Vyhovuje
2	Vnútorý povrch	1.2.2.	Technická dokumentácia	Vyhovuje
3	Horný okraj nádoby	1.2.4	Technická dokumentácia	Vyhovuje
4	Objemová čiarka	1.2.5	Protokol č. 360161/01-034 B	Vyhovuje
5	Označenie objemu	1.2.6	Výkresová dokumentácia	Vyhovuje
6	Vyhotovenie objemovej čiarky, číslice a symboly meracej jednotky	1.2.7	Výkresová dokumentácia; sieťotlač	Vyhovuje
7	Okolie objemovej čiarky	1.2.8	Výkresová dokumentácia	Vyhovuje
8	Jednotka objemu	1.2.9	Výkresová dokumentácia	Vyhovuje
9	Veľkosť číslic a symbolov	1.2.10	Protokol č. 360161/01-034 B	Vyhovuje
10	Menovitý objem	1.4.1	Výkresová dokumentácia	Vyhovuje
11	Najväčšie dovolené chyby	1.4.2	Protokol č. 360161/01-034 A	Vyhovuje
12	Nadmerok	1.4.2	Protokol č. 360161/01-034 B	Vyhovuje
13	Vnútorý priemer v mieste objemovej čiarky	1.4.2	Protokol č. 360161/01-034 B	Vyhovuje

Výsledky meraní a skúšok sú uvedené v dielčich protokoloch č. 360161/01-034 A a B zo dňa 18.12.2001; spracovateľ Slovenská legálna metrológia, MP Banská Bystrica, Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica, a sú uložené v SLM, MP Banská Bystrica.



6 Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení a vyhodnotení uvedených v Protokole o posúdení typu meradla č. 360161/02-013 vyplýva, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami a metrologickými charakteristikami požiadavkám vzťahujúcim sa na daný druh meradla ustanoveným v prílohe č. 27 „Výčapné nádoby“ k vyhláške.

7 Údaje na meradle

V zmysle článkov 1.2.5, 1.2.7, 1.2.10 a 2.10 prílohy č. 27 k vyhláške budú na výčapnej nádobe typu URQUELL- Pokal tieto značky a nápisy :

- a) značka výrobcu,
- b) objemová čiarka,
- c) menovitý objem a zákonná meracia jednotka (v bezprostrednej blízkosti objemovej čiarky).

8 Overenie

8.1 Spôsob overenia meradla

Meradlá sa overujú pitnou vodou objemovou metódou odchýlkovou podľa prílohy č. 27 k vyhláške. Prvotné overenie výčapných nádob vykonáva výrobca.

Prvotné overenie výčapných nádob sa vykonáva jednotlivo alebo hromadne použitím štatistických metód. Štatistická kontrola sa vykoná na náhodne vybraných vzorkách výčapných nádob, ktoré tvoria výber z kontrolovaného súboru (pozri prílohu č. 27 k vyhláške).

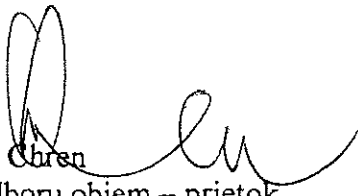
8.2 Čas platnosti overenia

V súlade s prílohou č. 1 k vyhláške čas platnosti overenia nie je obmedzený.

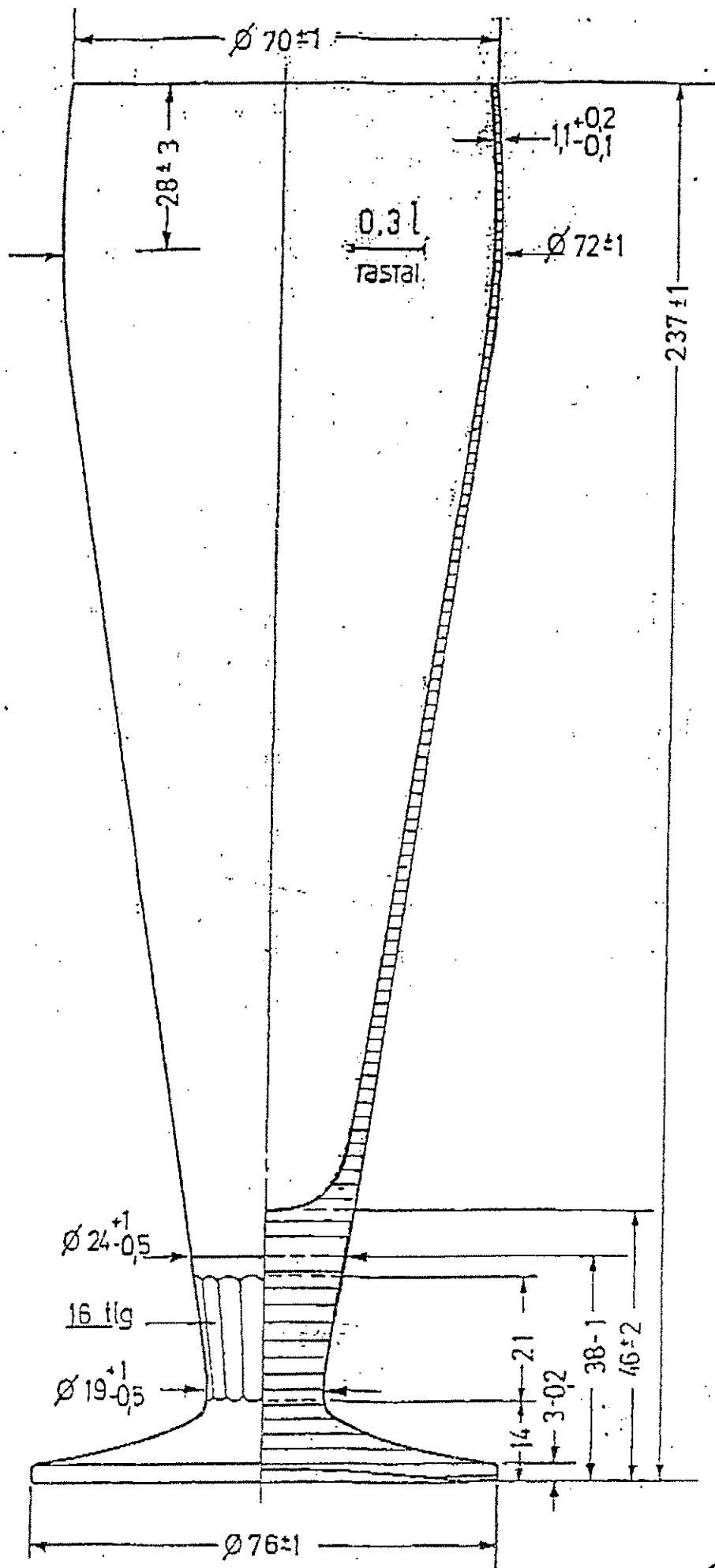
8.3 Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek

Overovaciu značku M podľa prílohy č. 3 k vyhláške možno nahradiť ochrannou značkou výrobcu.

Ochranná značka výrobcu RASTAL má tvar „rastal“ a je umiestnená pod objemovou čiarkou. Značka je vyhotovená sieťotlačou spolu s vyznačením a označením objemu.

Správnosť potvrdil : 
gestor odboru objem – prietok





Pokal URQUELL



Protokol z merania č.	360161/01-034 A
Žiadateľ:	MORAVIA PROPAG SR, s.r.o. Cikkerova 231/14, 962 31 Sliač- Rybáre
Výrobca:	RASTAL GmbH & Co. KG, SRN
Typ meradla	URQUELL- Pokal

Dátum	18.12.2001
Teplota vzduchu	23,3 °C
Teplota skúšobnej kvapaliny	22,0 °C

Typ meradla	-	URQUELL- Pokal	
Menovitý objem	cm ³	300	
Vzorka meradla č.	-	1	2
Skutočný objem	cm ³	303,77	299,74
Rozšírená neistota U	cm ³	0,47	0,69
Dovolená chyba	cm ³	± 9,0	
	%	± 3	



Protokol z merania č.	360161/01-034 B
Žiadateľ:	MORAVIA PROPAG SR, s.r.o. Cikkerova 231/14, 962 31 Sliach- Rybáre
Výrobca:	RASTAL GmbH & Co. KG, SRN
Typ meradla	URQUELL- Pokal
Dátum	18.12.2001

Typ meradla	-	URQUELL- Pokal	
Menovitý objem	cm ³	300	
Vzorka meradla č.	-	1	2
Celková výška nádoby	mm	236,9	237,8
Vnútorný priemer v mieste objemovej čiarky	mm	69,9	70
Nadmerok	mm	30,8	31,4
Dĺžka objemovej čiarky	mm	12	12
Hrúbka objemovej čiarky	mm	0,5	0,5
Výška číslíc a symbolov meracej jednotky	mm	4,5	4,5





INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

certifikovaný podle ČSN EN ISO 9002

tř. T. Batl 299, 764 21 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba č. 224 * Akreditovaná laboratoř č. 1004

Certifikační orgán pro výrobky č. 3020 * Certifikační orgán systémů jakost. č. 3002



Počet stran : 3

Strana : 1 č.j. 47210690/01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE

č. j. 47210690/01

Objednavatel : MORAVIA PROPAG, s. r. o.
Dalibor Štoček

Adresa : Boženy Antonínové 2, 621 00 BRNO

Identifikační čísla : IČO 25504428, DIČ 290-25504428

Vzorek : Výčepní sklenice 0,3 litru – typ: Pilsner Urquell
typ: Radegast - Premium
Výrobce: RASTAL GmbH
P.O. BOX 1354, D-56194 Hoenr-Grenzhausen

Zadání : Hodnocení výrobků ze skla v souladu s Potravinovým
kodexem Slovenské republiky, Piata hlava § 209, § 210

Datum přijetí : 2. 11. 2001

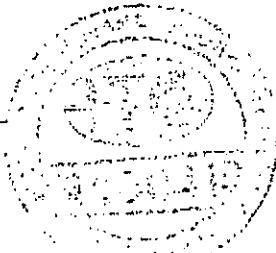
Způsob odběru vzorků : Vzorek dodán zadavatelem

Vypracoval :

Eva Vašová

Zlín 19. 11. 2001

Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí zkušební chemikáři
a laboratorní zvláštního prostředí



Pavel V

Ing. Pavel Vaněk
vedoucí akreditované laboratoře

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu platí jen pro vzorek námi zkoušený. Vůskurá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace dle ČSN EN 45 001.

**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

certifikační podle ČSN EN ISO 9002

tř. T. Bati 298, 764 21 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba č. 224 * Akreditovaná laboratoř č. 1004

Certifikační orgán pro výrobky č. 3020 * Certifikační orgán systému jakosti č. 3002



Počet stran : 3

Strana : 2 č.j. 47210690/01

Popis a identifikace vzorků

Výčepní sklenice 0,3 litru – typ: Pilsner Urquell – ev. č. ZN 690/1

typ: Radegast – Premium – ev. č. ZN 690/2

Výrobce: RASTAL GmbH, P.O. BOX 1354, D-56194 Hoenr-Grenzhausen

Zadání

Hodnocení zdravotní nezávadnosti výčepních sklenic v souladu s Potravinovým kodexem Slovenské republiky, Piata hlava *Predmety prichádzajúce do styku s potravinami, tabákovými výrobkami a kozmetickými prostriedkami* osmy oddiel *Požiadavky na keramické predmety, skla a príbuzné materiály* - § 209 odst. 3, § 210.

V rámci výše uvedeného hodnocení předložených vzorků byly provedeny následující zkoušky:
Stanovení obsahu olova a kadmia ve výluhu dle ČSN EN 1388-1

Použitá zkušební zařízení

- Analytické váhy Mettler AE 240
- Polarograf EKO TRIBO, Polaro-Sensors PRAHA

Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny ve Zkušebně chemikálií a laboratoři životního prostředí (síňdisko 210 Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín). Jmenovaná zkušebna je součástí akreditované zkušební laboratoře A7L 1004.

Výsledky zkoušek**Vzorek č. ZN 690/1 : výčepní sklenice 0,3 l typ: Pilsner Urquell**

Měřená veličina	Jednotka	Zjištěná hodnota **	Nejistota *	Limit***
Obsah olova	mg/dm ³	0,06	0,004	max. 0,80
Obsah kadmia	mg/l	0,007	0,0002	max. 0,07



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

certifikovaný podle ČSN EN ISO 9002

tř. T. Batl 299, 764 21 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba č. 224 * Akreditovaná laboratoř č. 1004
Certifikační orgán pro výrobky č. 3020 * Certifikační orgán systému jakosti č. 3002



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ÚŘAD

Počet stran : 3

Strana : 3 č.j. 47210690/01

Vzorek č. ZN 690/2 : výčepní sklenice 0,3 l typ: Radegast -Premium

Měřená veličina	Jednotka	Zjištěná hodnota **	Nejistota *	Limit***
Obsah olova	mg/dm ³	< 0,001		max. 0,80
Obsah kadmia	mg/l	< 0,0005		max. 0,07

Poznámky k tabulkám :

**) Nejistota měření vyjádřena ve formě výběrové směrodatné odchylky výběrového průměru*

****) Symbolem < je označován detekční limit metody*

*****) Limitní hodnoty dle Potravinového kodexu SR, hlava plata, § 210 odst. 3*

Zkoušel

ad 1.

Marie Drozdová dne 9. 11. 2001



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI
akciová společnost
A.O. 224 dle zák. 22/97 Sb. 764 21 Zlín, ČR

Certifikační orgán EMS č. 3020* Certifikační orgán systému řízení jakosti č. 3002 * Sídlem akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004

Adresát:
Moravia Propag s. r. o.
Dalibor Štoček
Boženy Antonínové 2
621 00 BRNO

Naše značka
47210690/01

Vyřizuje/telefon
E. Vašová/067-7601351

Zlín
19. 11. 2001

Věc: Posouzení výsledků analýzy uvedených ve zkušebním protokole akreditované laboratoře č.j. 47210690/01 z hlediska zdravotní nezávadnosti.

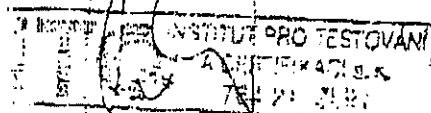
Bylo provedeno hodnocení hygienických vlastností výčepních sklenic 0 objemu 0,3 litru :
ev. č. ZN 690/1 typ: Pilsner Urquell
ev. č. ZN 690/2 typ: Radegast Premium

Výrobek pochází z produkce firmy : RASTAL GmbH
P.O. BOX 1354, D-56194 Huenr-Grenzhausen

U předloženého vzorku bylo provedeno hodnocení v souladu s požadavky Potravinového kodexu Slovenské republik. Piata hlava *Predmety prichádzajúce do styku s potravinami, tabákovými výrobkami a kozmetickými prostriedkami*, osmy oddiel *Požiadavky na keramické predmety, sklo a príbuzné materiály* - § 209 odst. 3, § 210 odstavce 3a – *najvyššie prípustná množstva vyluhovateľnosti olova, kadmia u predmetov, ktoré sa posudzujú z hľadiska vyluhovateľnosti od dna až po jej vrch, najmenej 2.0 cm pod ich horný okraj*.

Oba testované typy výčepních sklenic vyhovely požadavkům Potravinového kodexu Slovenské republiky, hlava piata, osmy „*Požiadavky na keramické predmety, sklo a príbuzné materiály*“, § 210, odstavce 3a.

Příloha: Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 47210690/01



Ing. Jiří Šamsoněk Ph.D.
laboratoře živočišného a pracovního prostředí
ITC, a.s.