**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA**

č. 046/131/02 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 metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti ev. č. 360178 vydáva toto rozhodnutie podľa § 11 ods. 1 zákona, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Výčapná nádoba sklená
Typ meradla: 60 762
menovitý objem: 0,1 l
Žiadateľ: RONA CRYSTAL, a.s., Lednické Rovne
IČO: 31 562 566
Výrobca: RONA CRYSTAL, a.s., Lednické Rovne

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. 360178/02-015 zo dňa 31. 1. 2002 vydanom Slovenskou legálnou metrologiou.

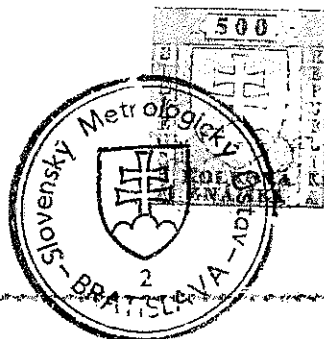
Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:


TSK 131/02 - 046

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, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.




prof. Ing. Matej Bílý, 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)	0,1
Celková výška nádob (mm)	156
Vnútorňý priemer v mieste objemovej čiarky (mm)	62
Nadmerok (mm)	54
Dĺžka objemovej čiarky (mm)	12
Hrúbka objemovej čiarky (mm)	0,7
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 známku výrobcu, ktorá má tvar "RONA".

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



*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.: 360178/02-015

Názov meradla: Výčapná nádoba sklená

Typ meradla: 60 762


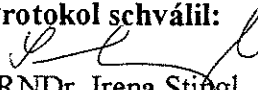
Značka schváleného typu: TSK 131/02-046

Výrobca:
Obchodné meno: LR CRYSTAL a.s.
Adresa: Sklárska 117, 020 61 Lednické Rovne, SR

Žiadateľ:
Obchodné meno: LR CRYSTAL a.s.
Adresa: Sklárska 117, 020 61 Lednické Rovne, SR

Evidenčné číslo žiadosti: 360178

Počet príloh: 2

Dátum vydania:	Pečiatka:	Posúdenie vykonali:	Protokol schválil:
31.01.2002		Ing. Ivana Kianicová 	 RNDr. Irena Stíngl 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 60 762

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojim charakterom zodpovedá:

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

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

príloha č. 27 „Výčapné nádoby“ k vyhláške.

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní

Predložená technická dokumentácia:

- výkresová dokumentácia fy LR CRYSTAL a.s. (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:

- certifikát č. 00270/104/2/2001 z 25. januára 2001 vydal Technický skúšobný ústav Piešťany, SKTC – 104, uložený v TSÚ Piešťany; kópia certifikátu je priložená.

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Vzorky meradiel boli vyžiadané a dodané žiadateľom dňa 24.10.2001 v počte 3 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	-	60 762
Celková výška nádob	mm	156
Dĺžka objemovej čiarky	mm	12
Hrúbka objemovej čiarky	mm	0,7
Veľkosť číslíc a symbolov meracej jednotky	mm	4

2.2 Základné metrologické charakteristiky

Typ meradla	-	60 762
Menovitý objem	l	0,1
Vnútorňý priemer v mieste objemovej čiarky	mm	62
Nadmerok	mm	54
Najväčšia dovolená chyba objemu	%	± 3
	ml	± 3

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 23,0 °C. Technické požiadavky sa kontrovali dutinovým hmatadlom, Brinellovou lupou a posuvným meradlom (pozri prílohu č. 27 k vyhláške).



Protokol číslo 360178/01-036 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	Certifikát č. 00270/104/2/2001 TSÚ Piešťany	Vyhovuje
2	Vnútorý povrch	1.2.2.	Vzorky meradiel	Vyhovuje
3	Horný okraj nádoby	1.2.4	Vzorky meradiel	Vyhovuje
4	Objemová čiarka	1.2.5	Protokol č. 360178/01-036 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 alebo pieskovanie	Vyhovuje
7	Okolie objemovej čiarky	1.2.8	Vzorky meradiel	Vyhovuje
8	Jednotka objemu	1.2.9	Výkresová dokumentácia	Vyhovuje
9	Veľkosť číslic a symbolov	1.2.10	Protokol č. 360178/01-036 B	Vyhovuje
10	Menovitý objem	1.4.1	Výkresová dokumentácia, vzorky meradiel	Vyhovuje
11	Najväčšie dovolené chyby	1.4.2	Protokol č. 360178/01-036 A	Vyhovuje
12	Nadmerok	1.4.2	Protokol č. 360178/01-036 B	Vyhovuje
13	Vnútorý priemer v mieste objemovej čiarky	1.4.2	Protokol č. 360178/01-036 B	Vyhovuje

Výsledky meraní a skúšok sú uvedené v dielčích protokoloch č. 360178/01-036 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. 360178/02-015 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 vyhláske.

7 Údaje na meradle

V zmysle článkov 1.2.5, 1.2.7, 1.2.10 a 2.10 prílohy č. 27 k vyhláske budú na výčapnej nádobe typu 60 762 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 vyhláske. 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 vyhláske).

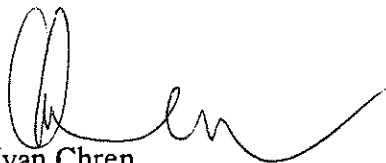
8.2 Čas platnosti overenia

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

8.3 Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek

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

Ochranná značka výrobcu LR CRYSTAL a.s. má tvar „RONA“ a je umiestnená pod objemovou čiarkou. Značka je vyhotovená sieťotlačou alebo pieskovaním spolu s vyznačením a označením objemu.



Správnosť potvrdil : Ing. Ivan Chren
gestor odboru objem – prietok





CERTIFIKÁT č. 00270/104/2/2001

z 25. januára 2001

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p., SKTC-104 poverený na posudzovanie zhody Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky podľa § 11 ods. 10 zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s ustanovením § 1 ods. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 400/99 Z.z. vydáva tento certifikát.

1. Typ výrobku:

Nápojové sklo sodnodraselné - poháre.
Špecifikácia jednotlivých variantov je uvedená v prílohe.

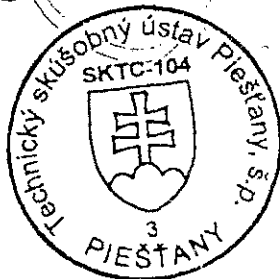
2. Číselný kód colného sadzovníka (HS/CN), informatívny údaj: 7013
3. Číselný kód klasifikácie produkcie (KP), informatívny údaj: 26.13.12
4. Žiadateľ: LR CRYSTAL, a.s., Sklárska 117, 020 61 Lednické Rovné
5. IČO: 31562566
6. Výrobca:
LR CRYSTAL, a.s., Sklárska 117, 020 61 Lednické Rovne


Týmto certifikátom sa podľa § 12 zákona potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s technickými požiadavkami ustanovenými nariadením vlády Slovenskej republiky č. 400/99 Z.z. z 22.12.1999

Výsledky skúšok a zistení o zhode vlastností uvedeného typu s požiadavkami ustanovenými nariadením vlády Slovenskej republiky č. 400/99 Z.z. z 22.12.1999 sú uvedené v protokole č. 053166/a z 22.1.2001.

Zoznam použitých technických požiadaviek a pravidiel pre nakladanie s certifikátom sú uvedené na druhej strane.

(pečiatka)




Ing. Anna ONDRÁŠIKOVÁ
námetníčka úseku certifikácie

Príloha k certifikátu č. 00270/104/2/2001

z 25. januára 2001

str. 1/2

Špecifikácia jednotlivých variantov :

Nápojové sklo, číre bezfarebné, a farebné : tmavomodré zafarbené CoO; svetlomodré zafarbené CoO; Aquamarin (modrá) zafarbené CuO+Fe₂O₃; svetlozelené zafarbené CuO+K₂Cr₂O₇; amber zafarbené sulfítoým výluhom; žltá medová zafarbené CeO₂+TiO₂; rozalín(ružová) zafarbené ZnSeO₃; opál (biela) zafarbené kazivec+kryolit; čierne zafarbené burelom + K₂Cr₂O₇; čierne (čierna svetlá) zafarbené burelom + Sb₂O₃; ametyst tmavý zafarbené burelom+CoO; dymová (šedá) zafarbené K₂Cr₂O₇; NiO; ametyst bledý zafarbené ZnSeO₃ + CoO; papyrušová zelená zafarbené burelom + Fe₂O₃;

Nedekorované a dekorované :

- listrami výrobcu Heraeus farby : čierna LV 9800; zelená LU 9404; fialová N 495 A; rubínová LU 9600; oranžová N 651/1; amber N 493;
- listrami výrobcu Johnson Matthey farby : zelená LLV 11592; modrá LV 1531; ružová LV 1501; iris LV 1505; fialová LV 90; zeleno-modrá 01530;
- zlatom a platinou výrobcov : Heraeus zlato GG 1028; matné zlato PG 270 300; Cerdek Degusa platina GP 110; Johnson Matthey matné zlato GMV 11 564; zlatá pasta GBV 05 601 S; platínová pasta PBV 200 55 S;
- farbami výrobcu Heraeus : červená OCL 13 01 98; červená OCL 20 10 96; červená OCL 16 10 96; ružová /biela OCL 23 10 96 + červená OCL 20 10 96; modrá OCL 22 10 96; modrá OCL 17 10 96; zelená OCL 12 01 98; zelená OCL 21 10 96; žltá OCL 10 01 98; žltá OCL 18 10 96; modrá OM 07 10 98; fialová OM 13 10 98; oranžová OM 01 07 98;
- brúsenie, panto, diaryt, pieskovanie a ich kombinácie
- ciach

Horeuvedené dekory môžu byť použité aj v ústnom okraji, t.j. 2 cm od okraja.

Dekory farbami, ktoré sa nesmú nachádzať v ústnom okraji, t.j. 2 cm od okraja pohárov :

- farby výrobcu Cerdek : čierna 14 031; červená 17 395; modrá 12 412; modrá 12 412 + modrozelená 11 369; modrozelená 11 369; zelená 11 642; žltá 13 413; žltá 13 440; biela 19 130; ciach; čierna 14 961 kol. č. 32; červená 17 961 kol. č. 32; modrá 12 961 kol.č.32; žltá 13 960 kol. č. 32; biela 19 960 kol. č. 32;
- farby výrobcu Günzcl : zelená 1 680; červená U-F 70 64; tmavomodrá U-F 21 73; zelená U-F 16 80; žltá U-F 30 80; matfond F 91 17;
- termoplastické farby
- reliéfná pasta
- obtlačky
- listre na štýlky (modrý + oranž)

na nasledovných výrobkoch :

Por.č. Názov výrobku :

1. kalíšok
2. martini
3. šampus miska

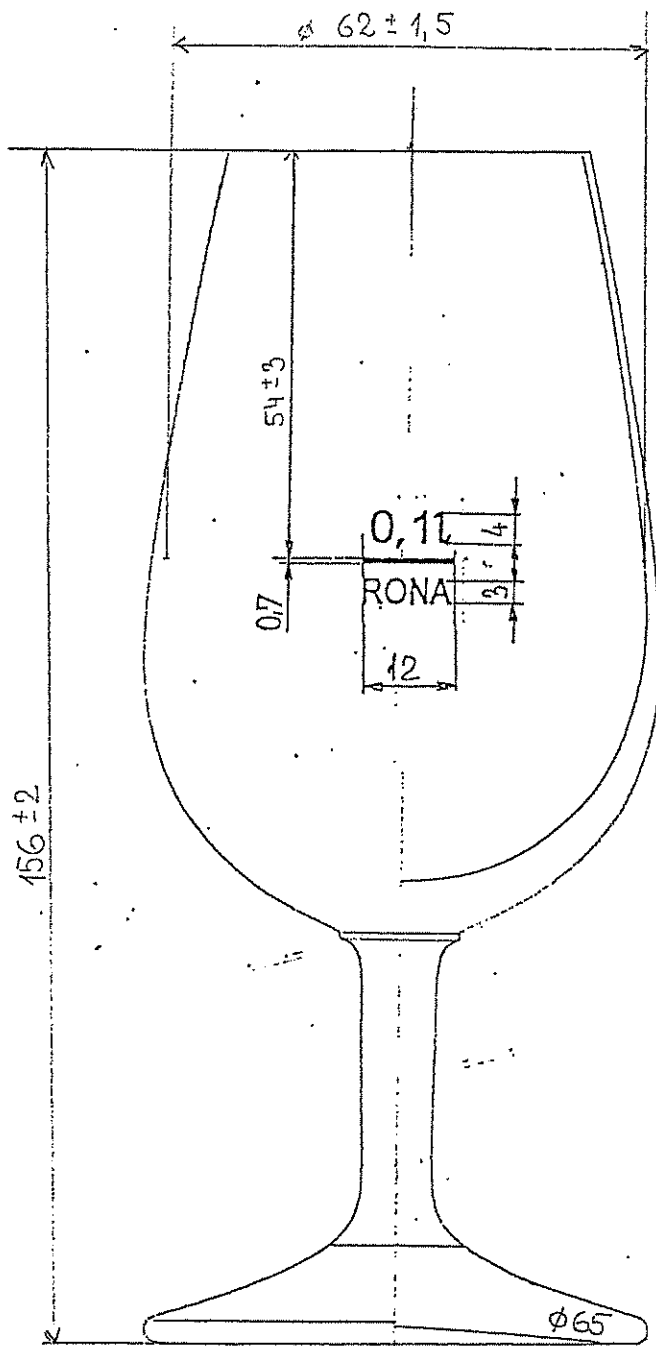


Protokol z merania č.	360178/01-036 A
Ziadateľ:	LR CRYSTAL a.s., Lednické Rovne (SR)
Výrobca:	LR CRYSTAL a.s., Lednické Rovne (SR)
Typ meradla	60 762

Dátum	18.12.2001
Teplota vzduchu	23,5°C
Teplota skúšobnej kvapaliny	(23,1 ± 0,1) °C

Typ meradla	-	60 762		
Menovitý objem	cm ³	100		
Vzorka meradla č.	-	1	2	3
Skutočný objem	cm ³	98,44	98,100	99,53
Rozšírená neistota U	cm ³	0,10	0,076	0,34
Dovolená chyba	cm ³	± 3,0		





COOPRYBIA
 LE...
 LEDNICKÉ ROVNE
 Slovensko



1	KALICH	210 ml	156.	
	DRUH	OBSAH	VÝŠKA	ZMENA
ČÍSLO	60.762			MERÍTKO : 1:1
DEKOR		AUTOR		KRESLIL Koj...
LR CRYSTAL a.s.*				DÁTUM : 25.4.2007
Sklárska 117				PODPIS
020 61 Lednické Rovne				

