

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

OSVEDČENIE O NÁRODΝOM ETALÓNE

číslo 008/97

Na základe § 5 ods. 2 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schval'ujem a vyhlasujem

ETALÓN HUSTOTY KVAPALÍN A TUHÝCH TELIES

Slovenského metrologického ústavu

za

NÁRODΝÝ ETALÓN

Základné údaje o technických a metrologických parametroch etalónu a podmienkach uchovávania sú uvedené v prílohe tohto Osvedčenia, príloha je jeho neoddeliteľnou súčasťou.



Ing. Ľubomír Sutek, CSc.
predseda ÚNMS SR

Bratislava, 30. decembra 1997

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.

**Príloha k Osvedčeniu o národnom etalóne
číslo 008/97**

strana 2 z 2 strán

Zostava etalónového zariadenia hustoty:

- | | |
|---|------------------------|
| • termostatizovaný kúpeľ TAMSON | inv. číslo III - 02944 |
| • mechanické analytické váhy METTLER H 20 | inv. číslo III - 01999 |
| • mechanické analytické váhy METTLER H 315 | inv. číslo III - 04124 |
| • elektronické analytické váhy METTLER AE 200 | inv. číslo III - 05586 |
| • súprava etalónových závaží, sekundárne etalóny I. rádu v rozsahu od 1 mg do 500 g, podľa STN 177805 | inv. číslo II - 14102 |
| • kremenný oscilačný teplomer HP 2810 A | inv. číslo III - 03051 |
| • staničný barometer | inv. číslo II - 6812 |
| • regisračný vlhkomer | inv. číslo 10223/20 |
| • prietokový chladič DLK 30 | inv. číslo III - 04083 |
| • pomocný termostat UH 16 | výr. číslo 229061 |
| • sklenený kalibrovaný teplomer | ev. číslo 52 |
| • redestilačný prístroj Bi-Duplex Ilmator | inv. číslo III - 04448 |

Miesto uchovávania a používania

*etalómu: Laboratórium hustoty č.112 a č. 113, laboratórny objekt H,
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA*

Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu: 17. december 1997

.....
Ing. Robert Spurný, CSc.
garant etalónu

.....
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
predseda Vedeckej rady
Slovenského metrologického ústavu



Názov etalónu: ETALÓN HUSTOTY KVAPALÍN A TUHÝCH TELIES

Názov a sídlo organizácie

*zodpovednej za etalón: SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
B R A T I S L A V A, Karloveská 63*

Garant etalónu: Ing. Robert Spurný, CSc.

Základné metrologické vlastnosti:

- **HUSTOTA KVAPALÍN kg.m⁻³**
*v rozsahu 600 kg.m⁻³ až 2000 kg.m⁻³
pre teplotný rozsah 15 - 40 °C*
- relatívna kombinovaná štandardná neistota $u_c = 0,5 \cdot 10^{-5}$

- **HUSTOTA TUHÝCH TELIES kg.m⁻³**
*v rozsahu 600 kg.m⁻³ až 22 000 kg.m⁻³
pre teplotný rozsah 15 - 40 °C*
- relatívna kombinovaná štandardná neistota $u_c = 0,5 \cdot 10^{-5}$

Zostava etalónu:

- referenčná hodnota hustoty redestilovanej vody - tabuľková hodnota hustoty redestilovanej vody určená pri definovaných podmienkach, (pri teplote vody 20 °C a tlaku vzduchu 101,325 kPa je hustota redestilovanej vody 998,2019 kg.m⁻³)
- kremenné ponorné teleso č.0 menovitá hmotnosť kremenného telesa je 180 g, menovitý objem 100 cm³, objem V = 99,7641 cm³, $u_c = 0,5 \cdot 10^{-3} \text{ cm}^3$ pri 20 °C

