

CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č.: CRM 01/220/37/12

Predmet kalibrácie:	Kvapalina
Typ:	G01
Výrobné číslo:	G0103010
Výrobca:	SMU, Centrum 260
Žiadateľ:	SMU, Karloveská 63, 842 55 Bratislava, Centrum 260
Číslo požiadavky:	391208
Miesto a dátum kalibrácie:	Klimatizované lab. H 117 Centra 220 SMU 20.09.2012
Počet strán:	2

Tento certifikát o kalibrácii dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodným systémom jednotiek (SI).

Tento certifikát o kalibrácii je v súlade so schopnosťami, ktoré sú uvedené v Prílohe C dohovoru MRA vypracovaného Medzinárodným výborom pre váhy a miery (CIPM). Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii a meraní každého iného zúčastneného ústavu pre veličiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C (podrobnosti pozri na www.bipm.org).

Za recalibráciu meradla v primeranom recalibračnom intervale zodpovedá používateľ meradla.

Miesto a dátum vydania:

Bratislava, 20.09.2012

Riaditeľ centra hmotnosti a tlaku:

Ing. Robert Spurný, PhD.



Doplňujúce informácie o predmete kalibrácie:

Kvapalina slúži na kalibráciu meradiel kinematickej a dynamickej viskozity.

Podmienky kalibrácie: Kalibrácia sa vykonala pri teplote $20,00\text{ °C} \pm 0,01\text{ °C}$
Tiažové zrýchlenie v mieste kalibrácie $g = 9.8088\text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$

Podmienky prostredia: Kalibrácia sa vykonala v SMU v laboratóriu H 117 Centra 220.
Teplota v laboratóriu počas kalibrácie: $22,0\text{ °C} \pm 0,5\text{ °C}$

Nadväznosť: Kalibrácia sa vykonala meraním viskozimetrami
národného etalónu viskozity: v.č. 51788 cert.č. 33/220/37/04
v.č. 51789 cert.č. 44/220/37/04

Postup kalibrácie: Kalibrácia podľa PP 11/220/00

Výsledok kalibrácie:

Kinematická viskozita (mm ² /s)	Neistota (mm ² /s)
2,365	0,018
Dynamická viskozita (mPa.s)	Neistota (mPa.s)
1,881	0,019

Neistota merania:

Uvedená rozšírená neistota merania je stanovená vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia $k=2$, ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Štandardná neistota merania bola určená v zhode s publikáciou EA-4/02 a GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement. BIPM/IEC/ISO/OIML, 1993, 1995).

Kalibroval: Ing. Dušan Trochta

