

## CERTIFIKÁT O KALIBRÁCIÍ

č.: 001/220/37/11

<b>Predmet kalibrácie:</b>	<b>Výtokový pohárik</b>
<b>Typ:</b>	WS322
<b>Výrobné číslo:</b>	10/366
<b>Výrobca:</b>	Erichsen, D
<b>Žiadateľ:</b>	SMU Bratislava
<b>Číslo požiadavky:</b>	1111
<b>Miesto a dátum kalibrácie:</b>	Klimatizované lab. H 117 Centra 220 SMU 22.06.2011
<b>Počet strán:</b>	2

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

Za recalibráciu meradla v primeranom recalibračnom intervale zodpovedá používateľ meradla.

**Miesto a dátum vydania:**

Bratislava, 22.06.2011

**Riaditeľ centra:**

Ing. Robert Spurný, PhD.



**Doplňujúce informácie o predmete kalibrácie:**

Pracovné meradlo na meranie viskozity s výtokovým časom v rozsahu (30 až 100) s.

**Podmienky kalibrácie:** Kalibrácia sa vykonala pri teplote:  $20,00\text{ °C} \pm 0,05\text{ °C}$

**Podmienky prostredia:** Kalibrácia sa vykonala v SMU v laboratóriu H 117 Centra 220.  
Teplota v laboratóriu:  $22,00\text{ °C} \pm 0,5\text{ °C}$

**Nadväznosť:** Kalibračná kvapalina S60 cert. CRM s60/220/37/11 je nadviazaná na NE viskozity kvapalín.

**Postup kalibrácie:** Kalibrácia sa vykonala meraním výtokového času pomocou kalibračnej kvapaliny so známou viskozitou.

**Výsledok kalibrácie:**

<b>Viskozita (<math>\text{mm}^2/\text{s}</math>)</b>	<b>157,2</b>
<b>Výtokový čas (s)</b>	<b>97,97</b>
<b>Neistota (s)</b>	<b>0,23</b>

**Neistota:**

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

