



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111, fax +420 545 222 728, www.cmi.cz



K 2202

Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Pracoviště:

Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno

Oddělení primární etalonáže fyzikální chemie, tel. +420 545 555 322, fax. +420 545 555 183

KALIBRAČNÍ LIST

6016-KL-V0035-14

Datum vystavení: 7. dubna 2014

List 1 ze 2 listů

Zákazník: NDT1 KRAFT s.r.o.

Krymská 238/18

101 00 Praha

Uživatel: -

Měřidlo: výtokový pohárek

Výrobce: KRAFT

Typ: ISO 2431, tryska č.5

Výrobní číslo: 44/2014

Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Datum kalibrace: 4. dubna 2014

Kalibraci provedl:

Vedoucí oddělení:



M. Vičarová
Mgr. Martina Vičarová

Alena Vospělová
Ing. Alena Vospělová

- Použité etalony:** Olej minerální maďarský $190 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$, navázaný na etalonové Ubbelohdeho viskozimetry, protokol o kalibraci č. 6016-KL-V0131-13.
- Kalibrační postup:** Podle interního kalibračního postupu č. 616-MP-C001. Měřidlo bylo kalibrováno referenčním materiálem s přesně stanovenou kinematickou viskozitou. Kinematická viskozita byla stanovena etalonovými viskozimetry.
- Podmínky prostředí:** Teplota okolí $(20,3 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu $(35 \pm 3) \%$
- Podmínky kalibrace:** Tíhové zrychlení v místě kalibrace $g = 9,809251 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$
Teplota referenční kapaliny $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C} \cdot \text{h}^{-1}$
- Výsledky kalibrace:**

Tryska č.	Referenční kapalina s kinematickou viskozitou $[\text{mm}^2 \text{s}^{-1}]$	Teoretický výtokový čas referenční kapaliny [s]	Naměřený výtokový čas referenční kapaliny [s]	Stanovená odchylka [%]	Stanovená odchylka včetně nejistoty [%]	Nejistota měření [s]
4	$226,20 \pm 0,81$	51,4	53,1	3,2	5,3	$\pm 1,1$

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu k , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření $k = 2$.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31
638 00 Brno
-5-