

CERTYFIKAT KALIBRACJI

WYSTAWIONY PRZEZ PARAGON SCIENTIFIC LIMITED

Data wystawienia: 17 grudzień 2012 Certyfikat Numer: 1469

LOGO

ilac -MRA

LOGO

UKAS



Laboratorium akredytowane UKAS nr 0649, akredytacja zgodna z ISO/IEC 17025

2 KelvinPark, Dock Road, Wallsey, Wirral, CH41 1 LT, England

Telephone: +44(0)151 649 9955 Fax: +44(0) 151 649 9977

e-mail: sales@paragon-sci.com.

Web site: www.paragon-sci.com

strona 1
podpis wystawcy

/---/
J. Morris

ISO 17025/ISO Guide 34 CERTYFIKOWANY WZORZEC TEMPERATURY ZAPŁONU PENSKY-MARTENS ASTM D 93 PROCEDURA A

Typ wzorca: **FP-PMCC1**
Numer partii: **513008**
Data ważności: **17 grudzień 2013**
Certyfikowana wartość: **59,0°C**

Niepewności:

Niepewność kalibracji wzorca wynosi: Niepewność rozszerzona: $\pm 0.87^\circ\text{C}$

Podana niepewność rozszerzona wynika z połączonej niepewności standardowej przemnożonej przez współczynnik pokrycia $k=2,16$ dając poziom ufności około 95,45%.

Wyliczenie zostało przeprowadzone zgodnie z wymaganiami UKAS

Procedura:

Paragon Scientific Ltd. potwierdza, że pomiary temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym zostały wykonane zgodnie z wymaganiami normy ASTM D93 przy zastosowaniu procedury A i skorygowane do ciśnienia atmosferycznego panującego podczas pomiaru. Przed przeprowadzeniem procesu certyfikacji, aparat został zweryfikowany poprzez oznaczenie temperatury zapłonu przy użyciu certyfikowanego materiału referencyjnego. Pomiary temperatury zostały wykonane przy użyciu termopary spełniającej wymagania ASTM D 93 i posiadającej aktualną kalibrację National Physical Laboratory (NPL), Teddington, England. Wyniki zostały krzyżowo zweryfikowane z laboratorium posiadającym akredytację ISO 17025. Kalibracje niniejszego produktu wykazują spójność pomiarową z NIST

Definicje

Za temperaturę zapłonu przyjmuje się najniższą temperaturę skorygowaną do ciśnienia atmosferycznego 101,3 kPa (760 mmHg), w której w obecności płomienia zapalają się opary próbki przy zachowaniu specyficznych warunków testu opisanych w odpowiedniej normie.

Korekta do ciśnienia atmosferycznego. Jeśli ciśnienie atmosferyczne różni się od 101,3 kPa (760 mmHg) to temperatura zapłonu może zostać skorygowana zgodnie z poniższymi formułami:

$$\begin{aligned} \text{skorygowana temperatura zapłonu} &= C + 0,25 (101,3 - K) \\ \text{lub skorygowana temperatura zapłonu} &= F + 0,06 (760 - P) \\ \text{lub skorygowana temperatura zapłonu} &= C + 0,033 (760 - P) \end{aligned}$$

gdzie:

C = obserwowana temperatura zapłonu, °C
F = obserwowana temperatura zapłonu, °F

P = ciśnienie atmosferyczne otoczenia, mm Hg
K = ciśnienie atmosferyczne otoczenia, kPa

Zalecenie dotyczące używania:

Trwałość wzorca jest gwarantowana do podanej daty ważności, pod warunkiem, że butelka nie będzie otwierana i będzie przechowywana w temperaturze od 10°C do 25°C.