

eraflash

AUTOMATYCZNY APARAT DO POMIARU TEMPERATURY ZAPŁONU

**Najbardziej bezpieczny i najbardziej dokładny sposób
oznaczania temperatury zapłonu metodą tygla zamkniętego.
Unikalne i wszechstronne możliwości.**

Metody badawcze:

ASTM D6450, D7094, IP620

Doskonała korelacja do:

Pensky Martens: ASTM D93, EN ISO 2719, DIN 51758, IP34, JIS K2265

TAG: ASTM D56

Abel Pensky: ISO 13736, IP170

Metoda równowagowa: ASTM D3828,

EN ISO 3679, EN ISO 3680

Specyfikacje:

ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467

Zakres temperaturowy:

- 25°C do + 420°C

- 40°C (wersja LT)

Weryfikacja QC

eraflash
to połącznie
wysokiej precyzji
przy małej
objętości próbki,
z zachowaniem
maksimum
bezpieczeństwa



eraflash
to połącznie
wysokiej precyzji
z zachowaniem
maksimum
bezpieczeństwa
przy małej
objętości próbki

Nie ma różnic w pomiarach pomiędzy ASTM D93 a ASTM D7049

Badania międzylaboratoryjne w Komitecie ASTM wykazały, że nie ma żadnych statystycznych różnic pomiędzy wynikami otrzymanymi wg ASTM D93 a ASTM D7094. Raport z testu podaje powtarzalność (r) = 4,1 °C dla obu metod i odtwarzalność (R) = 5,5 °C dla ASTM D7094 i 6,9 °C dla ASTM D93.

W konsekwencji pomiar temperatury zapłonu wg ASTM D7049 został zaakceptowany w następujących specyfikacjach:

- oleje opałowe (ASTM D396)
- oleje napędowe (ASTM D975)
- oleje turbin gazowych (ASTM D2880)
- nafta (ASTM D3699)
- oleje bio (ASTM D7467)

Bez otwartego ognia. Szeroka gama zastosowań

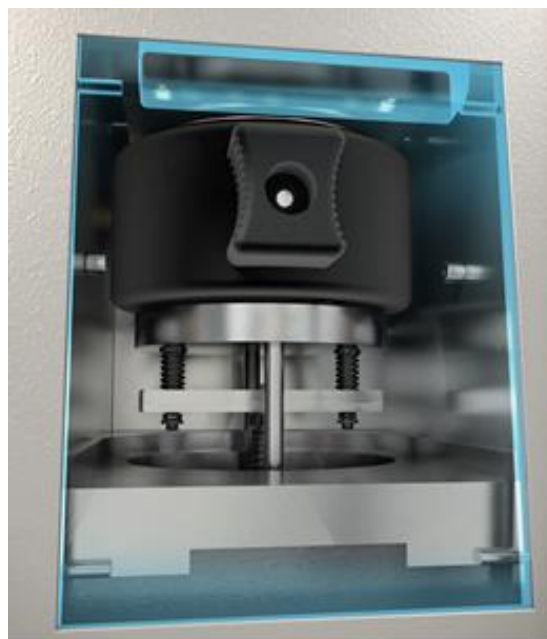
Innowacyjna technika stale zamkniętego tygla (Continuously Closed Cup Flash Point – pomiar wg ASTM D6450 i ASTM D7094) wymaga tylko 1 lub 2 ml próbki.

Tygiel podczas całego pomiaru jest zamknięty w szczelnej komorze.

Łuk elektryczny wewnątrz komory powoduje zapłon próbki, a brak dopływu tlenu automatycznie gasi płomień. Aparat mierzy odpowiedni wzrost ciśnienia wewnątrz komory pomiarowej.

Wzrost ciśnienia o ≥ 20 kPa określa się jako temperaturę zapłonu.

Aparat **eraflash** to idealne rozwiązanie do oznaczania temperatury zapłonu szerokiej gamy produktów. Jest odpowiedni dla paliw, świeżych i zużytych olejów smarowych czy asfaltów. Mała ilość próbki sprawia, że **eraflash** jest najbardziej odpowiednim narzędziem do pomiarów próbek takich jak perfumy, kosmetyki, farby, lakiery, a nawet odpady niebezpieczne.



Szeroki zakres pomiarowy i szybkość pomiarów

Opatentowana przez eralytics technologia PBT - Peltier Boost Technology™ zapewnia szybsze grzanie i chłodzenie, a także niespotykaną dokładność sterowania temperaturą. Ten sprytnie zaprojektowany system kontroli temperatury pozwala na uzyskiwanie znacznie krótszych czasów pomiaru, niż w konkurencyjnych aparatach i metodach.

Technologia PBT gwarantuje również najszerszy zakres pomiarowy w jednym aparacie!

Zakres pomiarowy wynosi od **-25°C do 420°C**.

Model niskotemperaturowy **eraflash LT** pozwala na osiągnięcie **- 40 °C**.

eraflash S10 z 10 pozycyjnym podajnikiem próbek.

Metody badawcze:

ASTM D6450, D7094, IP620

Specyfikacje:

ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467

Idealne narzędzie do pracy w laboratorium, gdzie jest analizowana duża ilość próbek.

Pomiar całkowicie bezpieczny, praktycznie bezobsługowy.
Intuicyjne oprogramowanie, przyjazne dla użytkownika.

Możliwość pomiaru temperatury zapłonu wielu rodzajów próbek w różnych temperaturach w jednym aparacie!

Podstawowe modele

ERAFLASH (EF10)

Zakres temperaturowy: -25°C – 200 °C

ERAFLASH LT (EF20)

Zakres temperaturowy: -40°C – 120 °C

Wyposażenie opcjonalne

Moduł wysokotemperaturowy (HTM)

Powiększa zakres do 420°C.



Specyfikacja techniczna aparatu eraflash

Metody badawcze	ASTM D6450, D7094 oraz IP620
Korelacja do	Doskonała korelacja do: Pensky Martens: ASTM D93, EN ISO 2719, DIN 51758, IP34, JIS K2265 TAG: ASTM D56 Abel Pensky: ISO 13736, IP170 Metoda równowagowa: ASTM D3828, EN ISO 3679, EN ISO 3680
Specyfikacje	ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467
Zakres temperatur	Wbudowany układ Peltier w zakresie 0°C – 420°C, poniżej 0°C wymagane zewnętrzne wspomaganie chłodzenia wodą. W zakresie powyżej 200 °C wymagany opcjonalny moduł wysokotemperaturowy EV01-HTM -40 °C – 120 °C ERAFLASH LT z zewnętrznym chłodzeniem
Stabilność temp.	0,1°C
Objętość próbki	1 ml (ASTM D6450), 2 ml (ASTM D7094)
Wyświetlacz	8" kolorowy ekran dodatkowy
Język	Polski
Komunikacja	Wbudowany PC. Ethernet, USB, RS232 podłączenie LIMS przez LAN
Zasilanie	85-264 V AC, 47-63 Hz, 100W, dla zastosowań terenowych 12V/8A DC
Obudowa	Aluminiowa, lakierowana, lekka, przenośna, odporna w transporcie
Wymiary i waga	240 x 350 x 340 mm, 9,7 kg 300 x 370 x 450, 14,5 kg (wersja z podajnikiem próbek)

