

eralytics<sup>o</sup>

trusted solutions.  
re-imagined.

eraflash

# O LADO SEGURO DO PONTO DE FULGOR

Padrão  
ASTM D6450, D7094, IP620

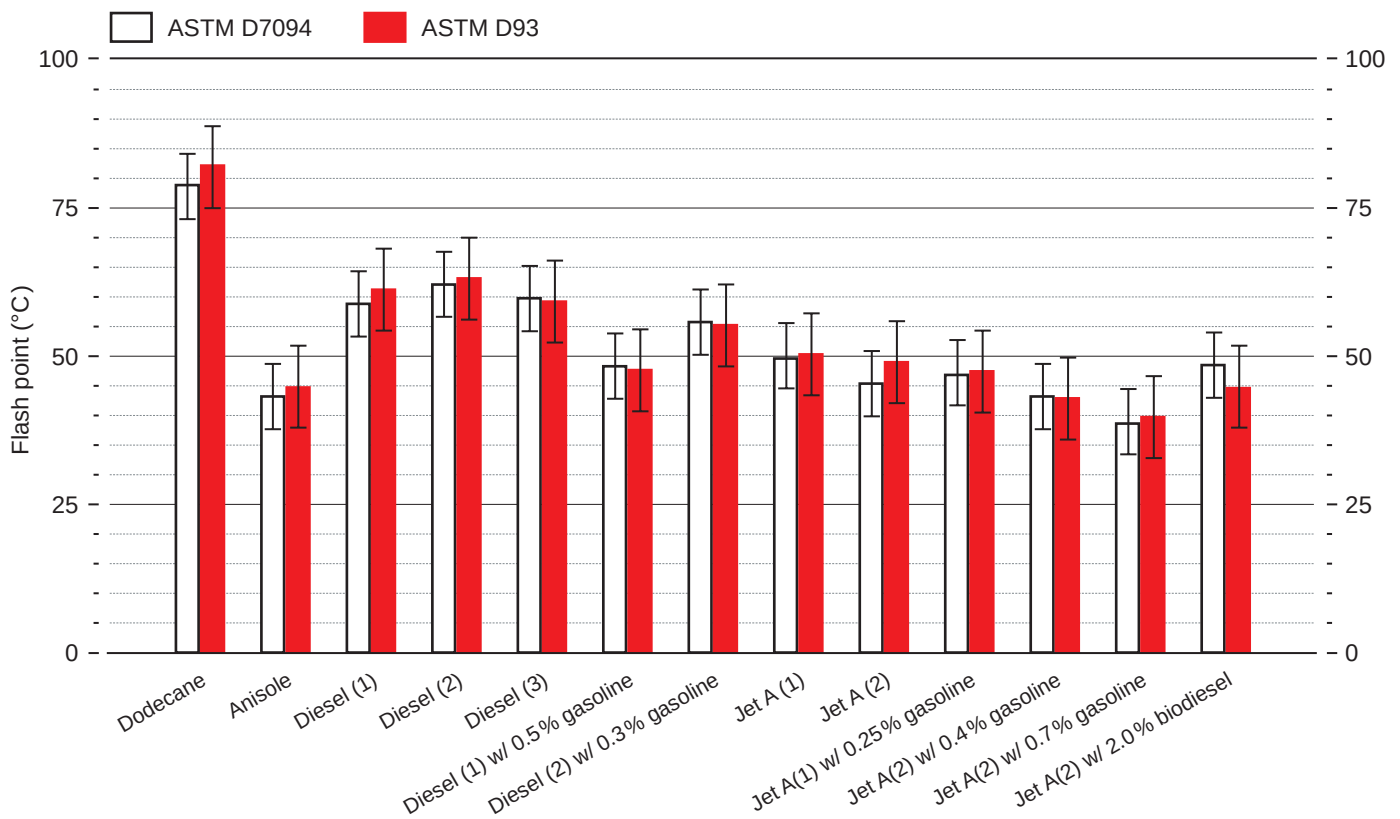
Especificações de combustível  
ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467



# eraflash combina o máximo da segurança com alta performance

ASTM D7094 aceito em muitas especificações de combustível por não ter viés estatístico para ASTM D93

Um teste de rodízio ASTM provou que não existe viés estatisticamente significativo entre o ASTM D93 e o ASTM D7094 para combustíveis e combustíveis contaminados. O relatório do teste indica uma repetibilidade (r) de 4,1 ° C para ambos os métodos e uma reprodutibilidade (R) de 5,5 ° C para ASTM D7094 e 6,9 ° C para ASTM D93. Consequentemente, o ASTM D7049 agora é aceito nas especificações de Óleos de combustível (ASTM D396), Óleos de combustível diesel (ASTM D975), Óleos de combustível de turbinas a gás (ASTM D2880), Querosene (ASTM D3699) e Combustível diesel, Mistura de biodiesel (ASTM D7467).



## Chama Aberta, Sem fio brilhante, Sem risco de incêndio

Os métodos inovadores do ASC D6450 e D7094 usam apenas 1-2 ml de amostra que é selada em uma câmara fechada durante todo o processo de medição. Um arco elétrico dentro da câmara inflama a amostra e a falta de oxigênio apaga a chama automaticamente. O dispositivo mede o aumento de pressão correspondente dentro da câmara. Um aumento de  $\geq 20$  kPa é definido como o ponto de fulgor.

## Alta velocidade

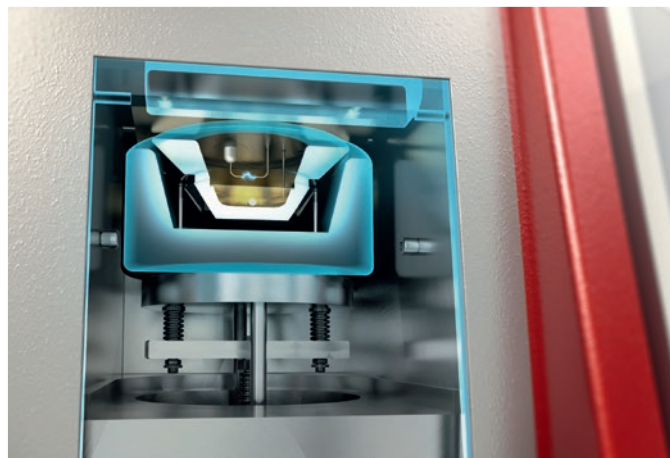
O PBT patenteado pela **eralytics** – Peltier Boost Technology™ permite taxas de aquecimento e resfriamento inigualáveis. Um mecanismo sofisticado protege os elementos Peltier de altas temperaturas durante o aquecimento e permite seu uso durante a recarga, mesmo em temperaturas que normalmente os prejudicariam. Esse sistema de controle de temperatura inteligentemente projetado permite tempos de resposta significativamente menores do que os oferecidos por todos os outros instrumentos de ponto de flash disponíveis no mercado.

## Intervalo incomparável

O PBT também possibilita ter a maior faixa de medição do mercado em um único dispositivo. Os poderosos Peltiers alcançam  $-25^{\circ}\text{C}$  e o mecanismo de proteção os protege eficientemente de temperaturas de até  $420^{\circ}\text{C}$ . O modelo de baixa temperatura **ERAFLASH LT** atinge a temperatura do forno a  $-40^{\circ}\text{C}$  a taxas de resfriamento significativamente mais rápidas do que nunca.

## Aplicações

**ERAFLASH** é a solução de teste de ponto de fulgor para uma ampla variedade de indústrias. É usado para especificar combustíveis, analisar óleos lubrificantes novos e usados e testes de betume. O pequeno volume de amostra também o torna ideal para amostras mais caras, como sabores e fragrâncias, cosméticos, tintas e vernizes ou até resíduos



Ignição no interior da câmara continuamente fechada formada pelo copo de amostra e pela placa do forno

## Modelo padrão

**EF10 ERAFLASH Analisador de Ponto de Fulgor**

Faixa de temperatura:  $-25^{\circ}\text{C}$ – $200^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$ – $390^{\circ}\text{F}$ )

## Extensão de alta temperatura

**EF01-HTM Modelo de alta temperatura para EF10 & EFS10**

Faixa de temperatura: até  $420^{\circ}\text{C}$  ( $788^{\circ}\text{F}$ )

## Modelo de baixa temperatura

**EF20 ERAFLASH LT Analisador de ponto de fulgor**

Temperature range:  $-40^{\circ}\text{C}$ – $120^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$ – $248^{\circ}\text{F}$ )

## Amostrador automático

**EFS10 ERAFLASH S10 Analisador de ponto de fulgor**

Opcional: amostrador automático de 10 posições



# Especificações técnicas do eraflash

Métodos de teste disponíveis	ASTM D6450, D7094 & IP620
Métodos de correlação pré-programados	Copo Fechado Pensky Martens: ASTM D93; EN ISO 2719; DIN 51758; IP34; JIS K2265 Copo Fechado TAG : ASTM D56 Copo Fechado Abel Pensky : ISO 13736; IP170 Copo fechado de pequena escala com ou sem flash: ASTM D3828; EN ISO 3679, EN ISO 3680
Cobustíveis (ASTM D7094)	ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467
Velocidade do teste	Programas de teste de triagem rápidos para amostras desconhecidas
PBT – Peltier Boost Technology™	Rápido resfriamento e aquecimento: -25 °C–420 °C (-13 °F–788 °F) com um único analisador
CPT – Contamination Prevention Technology™	Proteção avançada dos eletrodos e sistema de ignição autolimpante que otimiza a manutenção.
Combustion Graphics™	Exibição de características de combustão para análise de contaminação
Modo Controle de Qualidade	Modo de controle de qualidade integrado, incluindo gráficos de controle de qualidade na tela
QuickCal™	Temperature calibration cup for fast on-site calibration
Fuel Dilution Program	Medição automática de diluição de combustível para a análise de óleos de motor usados
Faixa de temperatura	0 °C–200 °C (32 °F–390 °F) modelo básico. Não é necessário resfriamento externo até -25 °C (-13 °F) com refrigeração a água / resfriador até 420 °C (788 °F) com módulo opcional de alta temperatura (EF01-HTM) -40 °C–120 °C (-40 °F–248 °F) EF02 ERAFLASH LT modelo com cooler externo
Estabilidade de temperatura	0.1 °C (0.2 °F)
Rendimento de Amostra	Até 12 amostras por hora
Volume de Amostra	1 mL (ASTM D6450), 2 mL (ASTM D7094)
Interfaces	PC embutido com Ethernet, entrada USB e RS232 interfaces; Wifi via USB dongle Direct LIMS conectividade via LAN, saída para impressora ou PC e exporta como CSV ou PDF entrada para teclado, mouse e leitor de código de barra
Controle Remoto	Recurso de serviço remoto via interface Ethernet
PC Software	ERASOFT RCS – controle remoto via Windows® software para controle remoto com vários instrumentos, transferência de dados e análise de resultados
Armazenamento de dados	Mais de 100 000 relatórios de teste detalhados armazenados na memória interna
Rastreamento de alarme	Todas as mensagens de alarme são armazenadas no banco de dados junto com o resultado
Requisitos de Energia	Auto-switching 85 – 264 V AC, 47 – 63 Hz, max. 150 W (fonte de alimentação multivoltagem ) Aplicação no campo: 12 V DC (bateria) adaptador disponível
Dimensões / Peso	24 x 35 x 34 (9.5 x 13.8 x 13.4 in) / 9.7 kg (21.4 lb)

Devido ao desenvolvimento contínuo do produto, as especificações estão sujeitas a alterações.

Todos produtos eralytics são fabricados de acordo com os regulamentos ISO 9001 e são compatíveis com CE, ROHS e UL / CSA. [www.eralytics.com/eraflash](http://www.eralytics.com/eraflash)



Os instrumentos eralytics estão disponíveis em todo o mundo. Uma rede internacional de mais de 50 distribuidores autorizados e bem treinados está pronta para responder às suas perguntas e oferecer suporte e serviço local.

[www.eralytics.com/distribution](http://www.eralytics.com/distribution)

eralytics<sup>o</sup>

Lohnergasse 3, 1210 Vienna, Austria  
Phone: +43 1 890 50 330  
Fax: +43 1 890 50 3315  
office@eralytics.com  
www.eralytics.com