

eraflash

# LE CONTROLE DU POINT D'ÉCLAIR EN TOUTE SÉCURITÉ

Normes  
ASTM D6450, D7094

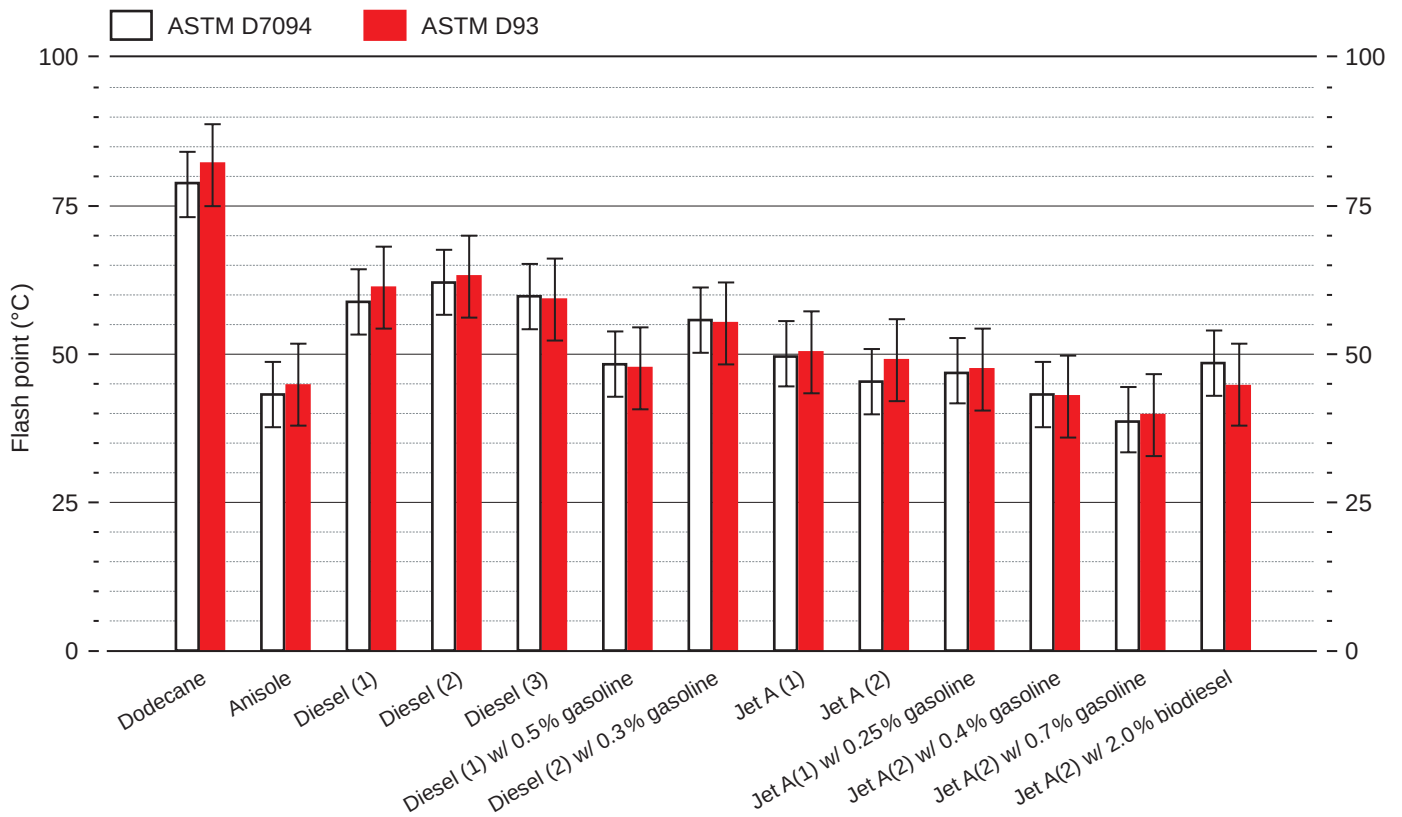
Spécifications de carburants  
ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467



# eraflash combine sécurité maximale et performances

La norme ASTM D7094 est acceptée dans de nombreuses spécifications de carburants en raison de l'absence de biais statistiques par rapport à la norme ASTM D93

Des essais comparatifs inter laboratoires ASTM ont démontré l'absence de biais statistique significatif entre les normes ASTM D93 et ASTM D7094 pour les carburants et les carburants contaminés. Le rapport d'essai stipule une répétabilité (r) de 4,1 °C pour les deux méthodes et une reproductibilité (R) de 5,5 °C pour la norme ASTM D7094 et 6,9 °C pour la norme ASTM D93. Par conséquent, la norme ASTM D7049 est désormais acceptée dans les spécifications du fioul (ASTM D396), du diesel (ASTM D975), du fioul pour turbine à gaz (ASTM D2880), du kérosène (ASTM D3699) et du mélange diesel et biodiesel (ASTM D7467).



## SANS FLAMME PAS DE RISQUE D'INCENDIE

Les méthodes novatrices de point éclair en vase clos en continu (CCCFP) des normes ASTM D6450 et D7094 n'utilisent que 1–2 mL d'échantillon enfermé dans une chambre fermée pendant tout le processus de mesure. Un arc électrique à l'intérieur de cette chambre enflamme l'échantillon et l'absence d'oxygène éteint la flamme automatiquement. Le dispositif mesure l'augmentation de pression correspondante à l'intérieur de la chambre. Une augmentation  $\geq 20$  kPa correspond au point d'éclair.

## Test rapide

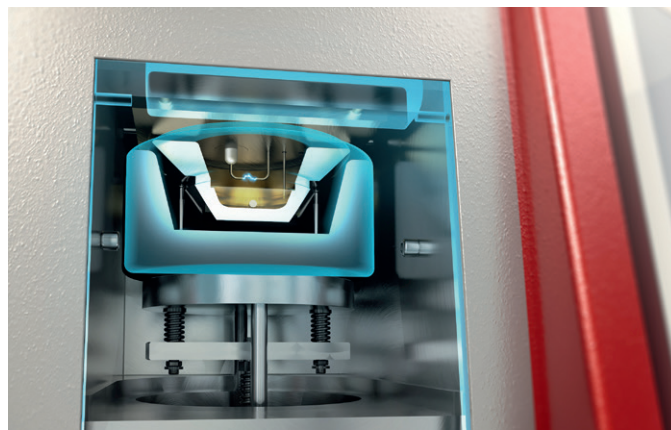
La technologie brevetée *PBT – Peltier Boost Technology™* d'Eralytics permet d'obtenir des vitesses de chauffage et de refroidissement inégalées. Un mécanisme sophistiqué protège les éléments Peltier contre les températures élevées pendant l'échauffement et permet de les utiliser pendant le refroidissement, même à des températures qui les endommageraient. Ce système judicieux de contrôle de la température permet des temps de traitement qui sont significativement plus courts que ceux proposés par tous les autres instruments de point d'éclair disponibles sur le marché.

## Gamme incomparable

Le système PBT permet aussi de bénéficier de la gamme de mesure la plus étendue du marché au sein d'un seul et même appareil. Les puissants éléments Peltier atteignent  $-25$  °C et le mécanisme de protection les protège efficacement contre les températures jusqu'à  $420$  °C. Le tout nouveau modèle **ERAFLASH LT** atteint même  $-40$  °C à des vitesses de refroidissement plus rapides que jamais.

## Applications

**ERAFLASH** est la solution pour le contrôle du point d'éclair pour une gamme étendue d'industries. On l'utilise pour la spécification des carburants, l'analyse des huiles neuves et usagées et le bitume. Le petit volume des échantillons le rend idéale pour les échantillons plus onéreux tels que les arômes et parfums, les cosmétiques, les peintures et les vernis, voire même les déchets dangereux.



Inflammation à l'intérieur de la chambre fermée en continu, constituée par la coupe de l'échantillon et la plaque de four

## Modèle standard

**EF01 ERAFLASH – Appareil de mesure du point d'éclair**

Gamme de température:  $-25$  °C– $200$  °C ( $-13$  °F– $390$  °F)

## Option haute température

**Module haute température EF01-HTM pour EF01 & EFS01**

Gamme de température: jusqu'à  $420$  °C ( $788$  °F)

## Modèle basse température

**EF02 ERAFLASH LT – Appareil de mesure du point d'éclair**

Gamme de température:  $-40$  °C– $120$  °C ( $-40$  °F– $248$  °F)

## Passeur d'échantillon

**EFS01 ERAFLASH S10 – Appareil de mesure du point d'éclair**

Caractéristiques:

Passeur 10 positions



# Caractéristiques techniques d'eraflash

Méthodes disponibles	ASTM D6450, D7094
Méthodes de corrélation préprogrammées	Coupe fermée Pensky Martens: ASTM D93; EN ISO 2719; DIN 51758; IP 34; JIS K2265 Coupe fermée TAG: ASTM D56 Coupe fermée Abel Pensky: ISO 13736; IP 170 Coupe fermée petite gamme et méthodes avec/sans flash: ASTM D3828; EN ISO 3679, EN ISO 3680
Spécifications carburant (ASTM D7094)	ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467
Vitesse du test	Programmes de tests de dépistage rapides pour les échantillons inconnus
PBT – Peltier Boost Technology™	Chauffage et refroidissement rapides: -25 °C–420 °C (-13 °F–788 °F) avec un seul analyseur
CPT – Contamination Prevention Technology™	Protection avancée de l'électrode et système d'ignition autonettoyant permettant de réduire au minimum le nettoyage et l'entretien.
Combustion Graphics™	Affichage des caractéristiques de combustion pour l'analyse de la contamination
QuickCal™	Étalonnage par bain sec grâce au bain d'étalonnage de la température connecté (EF01-TCB) spécifique Eralytics
Programme de dilution du carburant	Mesure automatique de la dilution du carburant pour l'analyse des huiles moteur usées
Plage de température	0 °C–200 °C (32 °F–390 °F) autonome. Aucun refroidissement externe nécessaire. Jusqu'à -25 °C (-13 °F) de température de four avec refroidissement externe Jusqu'à 420 °C (788 °F) avec module haute température (EF01-HTM) en option ERAFLASH LT (EF02): -40 °C–120 °C (-40 °F–248 °F) de température de four avec refroidissement externe
Stabilité de la température	0.1 °C (0.2 °F)
Capacité de traitement des échantillons	Jusqu'à 12 échantillons par heure
Volume de l'échantillon	1 mL (ASTM D6450), 2 mL (ASTM D7094)
Interfaces	PC intégré avec interfaces Ethernet, USB et RS232 Connectivité LIMS directe via LAN et sortie vers imprimante ou ordinateur Entrée en option par clavier, souris et lecteur de codes-barres externes
Commande à distance	Capacité de maintenance à distance via l'interface Ethernet
Logiciel informatique	ERASOFT RCS – commande à distance Windows® software pour commande à distance multi-instrument, transfert de données et analyse des résultats pratiques
Base de données des résultats	Plus de 100 000 rapports d'essais détaillés stockés dans la mémoire interne
Suivi des alarmes	Tous les messages d'alarme sont stockés dans la base de données avec les résultats
Caractéristiques électriques	Commutation automatique 85–264 V CA, 47–63 Hz, max. 150 W (alimentation électrique multi-tension) Application sur le terrain: Adaptateur 12 V CC (batterie de véhicule) disponible
Dimensions / poids	29 x 35 x 34 cm (11.4 x 13.8 x 13.4 in) / 9.7 kg (21.4 lb)

En raison de l'évolution constante du produit, les caractéristiques techniques peuvent changer.

Tous les produits Eralytics sont fabriqués conformément aux exigences de la norme ISO 9001 et des normes CE, RoHS et UL/CSA. [www.eralytics.com/eraflash](http://www.eralytics.com/eraflash)



Les instruments eralytics sont disponibles dans le monde entier. Un réseau international de plus de 50 distributeurs agréés et formés est prêt à répondre à vos questions et à vous proposer assistance et maintenance locales.  
[www.eralytics.com/distribution](http://www.eralytics.com/distribution)

**eralytics**<sup>o</sup>

Lohnergasse 3, 1210 Vienne, Autriche  
Téléphone: +43 1 890 50 330  
Fax: +43 1 890 50 3315  
office@eralytics.com  
[www.eralytics.com](http://www.eralytics.com)