



FOUR DE FUSIBILITÉ DES CENDRES

CAF G5

www.carbolite.com/fr/produits/fours-pour-essais-charbon-coke/caf-g5-fours-de-fusibilite/

CAF G5

FOUR DE FUSIBILITÉ DES CENDRES

Le four CAF G5 est un four conçu pour tester la fusibilité des cendres, et éventuellement, la détermination, de plus en plus populaire, de la biomasse ou des tests de combustibles solides de récupération.

Le four d'essai de fusibilité des cendres de charbon est conforme aux normes ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; PD CEN/TR 15404: 2010 (combustibles solides de récupération (SRF)).

L'enregistrement automatique et continu des images numériques du CAF G5 permet aux techniciens de laboratoire d'effectuer d'autres tâches pendant que le test est en cours, pour un examen ultérieur des résultats. Le nouveau CAF G5 améliore considérablement la qualité des images enregistrées et les résultats des tests augmentent l'efficacité dans les laboratoires.

La température maximale de 1600 °C permet à la fois les tests sur le charbon et la biomasse. Un tube de travail avec système d'éclairage intégré est disponible en option lors de l'essai 'déformation initiale' à faible température des échantillons FRS ou de biomasse.



CAF G5

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

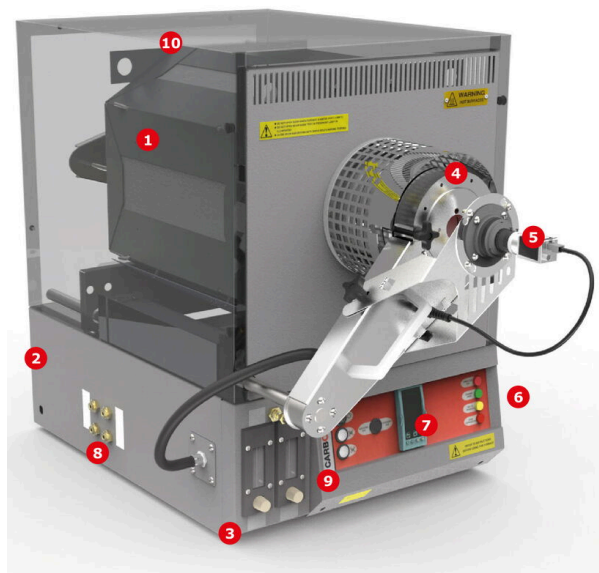
- | Logiciel d'analyse qui peut être utilisé en mode entièrement automatique ou manuel pour les échantillons de cendres de charbon et en mode manuel uniquement pour les échantillons de biomasse et de SRF.
- | Une grille configurable attribuée à chaque éprouvette
- | Espace de sauvegarde disponible sur l'ordinateur avec Windows IoT Enterprise qui fonctionne comme un micrologiciel
- | Un tube de travail avec système d'éclairage intégré est disponible en option lors de l'essai de déformation initiale à faible température des échantillons SRF ou de biomasse
- | capture d'image numérique automatisée d'échantillons. La fréquence d'images enregistrées est fixée par le client, palier de 1°C jusqu'à 20 °C. L'intervalle maximum pour analyse automatique est de 5°C.
- | Fonction zoom pour permettre une analyse précise post-test d'échantillons individuels avec une meilleure résolution
- | Programme de régulation de température dans le logiciel
- | Les paramètres par défaut du logiciel et formulaire d'analyse individuelle pour les cendres de charbon, la biomasse et SRF
- | L'isolation légère permet un refroidissement rapide pour de multiples tests dans la journée

CAF G5

DÉTAILS TECHNIQUES

VUE DE L'INTÉRIEUR

- 1 |** Four à tubes à 1600 °C avec éléments SiC intégrés
- 2 |** Lien externe avec le PC et le logiciel embarqués
- 3 |** Débitmètres pour oxyder, réduire le débit de gaz (selon les exigences des normes)
- 4 |** Le tube de travail de 79 mm de diamètre intérieur permet plus de 6 échantillons
- 5 |** Appareil photo numérique pour un enregistrement rapide et précis des images
- 6 |** Étanchéité au gaz pour une utilisation efficace des gaz et sécurité de l'opérateur
- 7 |** Programmeur automatique de température avec contrôle PID multiple
- 8 |** Entrées de gaz pour réduire, oxyder et purger les gaz
- 9 |** Interrupteur de sélection de gaz oxydant ou réducteur
- 10 |** Lumière intégrée au tube de travail pour l'essai de basse température de « déformation initiale » des échantillons de biomasse et de FRS (facultatif)



CAF G5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de température	Jusqu'à 1600 °C (1600 °C requis pour la biomasse)
Précision de Température	3 °C au-dessus de 800 °C
Vitesse de chauffe	7 °C par minute
Régulation de la température	Plusieurs dispositions PID possible avec programmation du gain et de nombreux paramètres offset
Affichage de Température	°C
Dimensions du tube de travail	diamètre interne 79 mm
Matériau du tube	Mullite
Éléments chauffants	Carbure de Silicium x 6
Charge maximale de l'échantillon, analyse manuelle	8
Chargement maximal de l'échantillon, analyse automatique	6
Conformes aux normes	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Ash Fusibility Determination	Automatique ou manuel (charbon et coke : DT, ST, H, FT) Manuel uniquement (biomasse / SRF : IST, DT, HT, FT)
Temps d'analyse	3 essais par jour (incluant les refroidissements)
Capture d'image	Numérique - jusqu'à 1 image par 1 °C de montée en température
Résolution d'image	1280 x 1024 pixels

CAF G5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Suite

Gaz nécessaire: Purge	N ₂ ou CO ₂
Gaz nécessaire: Oxydant	CO ₂ or Air
Gaz nécessaire: Réducteur	CO + CO ₂ ou H ₂ + CO ₂
Ventilation	Ventilation à air forcée
Sortie	Tuyau qui doit être évacué dans une hotte séparée
Sécurité	Un système de mise en défaut du gaz et une alarme pour le CO seront fournis
Dimensions (mm)	790 (h) x 505 (l) x 765 (profondeur de la caisse) x 970 (profondeur totale)
Poids (kg) (four)	84
Alimentation électrique	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Alternateur de puissance	Relais statiques
Puissance Maximale (kW)	7
Conditions environnementales- Conditions d'opérations	5 °C - 40 °C
Conditions environnementales - Humidité relative	maximum 80 % jusqu'à 31 °C décroissance linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C
Protection de surchauffe	Numérique avec un seul relais alarme haute

CAF G5

NOUS CONTACTER →

www.carbolite.com/fr/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-3-ASF-H

DEMANDE DE DEVIS →

www.carbolite.com/fr/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-3-ASF-H

FICHE PRODUIT →

www.carbolite.com/files/450890/fiche-produit-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/fr/produits/fours-pour-essais-charbon-coke/caf-g5-fours-de-fusibilite/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections