



L'APPAREIL D'INDICE LIMITE D'OXYGÈNE

(ILO) est utilisé pour déterminer le comportement au feu de matériaux soumis à une petite flamme.

Norme d'essai :

Détermination du comportement au feu au moyen de l'indice d'oxygène : NF EN ISO 4589-2, ASTM, NES 714

Présentation



C'est le plus simple essai de laboratoire pour quantifier l'allumabilité et la propagation de flamme d'un matériau. Ce test consiste à déterminer la concentration minimale d'oxygène d'un mélange oxygène / azote susceptible d'entretenir la combustion d'un matériau selon la norme NF EN ISO 4589-2.

D'abord dédié aux plastiques, cet appareil a été généralisé à d'autres matériaux tels que les élastomères ou les textiles et repris dans de nombreuses réglementations. Cet appareil utilise un ajustement automatique de la concentration d'oxygène pour une meilleure maîtrise de l'essai et une plus grande simplicité d'utilisation.

Avantages



- Calibration automatique de l'appareil
- Panneau de commande avec écran de visualisation des paramètres et suivi en temps réel
- Bouton poussoir pour activer/désactiver l'alimentation en gaz pour une sécurité optimale
- Analyseur paramagnétique d'oxygène
- Thermocouple isolé placé dans la chambre pour mesurer la température sous l'échantillon
- Appareil pouvant être utilisé aussi bien pour le contrôle qualité que pour la R&D
- Affichage numérique du débit d'azote gazeux, débit total d'oxygène et d'azote
- Porte-échantillons pour échantillons rigides et flexibles fournis
- Tube en verre de quartz résistant aux hautes températures
- Dispositif d'allumage de gaz permettant d'ajuster facilement la hauteur de la flamme
- Répétabilité (typique) +/- 0.1 % d'oxygène
- Linéarité (typique) +/- 0.1 % d'oxygène

Caractéristiques techniques



- Alimentation électrique : 110 V à 220 V ; 5 A
- Température ambiante : 10°C à 35°C
- Dimensions : 400 mm x 750 mm x 400 mm
- Débitmètre de 0 à 20 nl/min
- Alimentation en gaz : oxygène et azote à 2.5 Bar minimum, débit minimum 25 nl/min
- Analyseur d'oxygène : de 0 à 100 % de O₂ ; précision de 0.1 %
- Poids : 9 kg

