

# SOLUTIONS D'ANALYSE POUR EMBALLAGES FLEXIBLES

Labthink est un fabricant spécialisé dans les analyseurs dédiés aux emballages flexibles. Grâce à une forte capacité en recherche et développement, l'entreprise s'impose comme un acteur majeur au niveau international.

**Sa gamme couvre deux grandes familles d'instruments complémentaires :**

- ▶ Analyseurs de propriétés mécaniques
- ▶ Analyseurs de propriétés de barrière

**Labthink développe des solutions d'essais innovantes dédiées aux matériaux d'emballage.**

- ▶ Plus de 100 brevets
- ▶ Participation à plus de 10 normes nationales
- ▶ Forte expertise R&D
- ▶ Gamme parmi les plus complètes du marché

## L'emballage flexible



L'emballage flexible associe performance et optimisation matière. Il combine les qualités des films plastiques et des feuilles papier ou métal afin d'obtenir des propriétés de protection élevées avec une quantité minimale de matériau.

## Les deux domaines d'expertise LABTHINK

### 1. Analyseurs de propriétés mécaniques

**Ces instruments permettent :**

- ▶ d'améliorer la résistance des matériaux
  - ▶ de sécuriser l'emballage pendant le transport et le stockage
  - ▶ d'optimiser la tenue aux déchirures
  - ▶ de garantir la qualité des soudures et des assemblages
- 

Ils contribuent directement à la robustesse et à la fiabilité des emballages.

### 2. Analyseurs de propriétés de barrière

**Ces équipements permettent :**

- ▶ de mesurer la transmission de gaz (ex. oxygène)
  - ▶ d'évaluer la protection contre les agents extérieurs
  - ▶ de mesurer la transmission de vapeur d'eau
  - ▶ de prévenir la perte de qualité du produit emballé
- 

Ils sont essentiels pour prolonger la durée de vie des produits sensibles.

# NOS SOLUTIONS

## Testeur de perméabilité combiné OTR / WVTR taux de transmission d'oxygène et vapeur d'eau : C406H

Contrôle de la perméabilité des films et matériaux aux gaz (oxygène) et à la vapeur d'eau.

### Points forts :

- ▶ Mesure conjointe du **taux de transmission d'oxygène (OTR)** et de **vapeur d'eau (WVTR)** dans un seul instrument.
- ▶ Conforme aux normes internationales (ASTM, ISO, GB) : ASTM D3985, ASTM F1307, GB/T 19789, GB/T 31354, DIN 53380-3, JIS K7126-2-B, YBB 00082003-2015, ASTM F1249, ISO 15106-2, GB/T 26253, JIS K7129, YBB00092003-2015.
- ▶ Convient aux secteurs **agroalimentaire, médical, pharmaceutique, électronique, chimie**, etc.



### Avantage :

Permet d'évaluer rapidement les performances barrières de films et emballages pour garantir sécurité, durée de vie et conformité.

## Testeur de friction / pelage : C620H

Mesure du **coefficient de friction (COF)** et de la **force de pelage** des matériaux films et laminés.

### Points forts :

- ▶ Tests de friction statique/dynamique et de pelage pour films, feuilles, textiles, etc.
- ▶ Grande plage de forces et vitesse de test réglables.
- ▶ Support de modes variés (adhésifs, plastiques, composites).
- ▶ Normes de test : ISO 8295, ISO 8510-2, ASTM D1894, ASTM D4917, ASTM D3330, TAPPI T816, TAPPI T549, GB 10006, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792
- ▶ Plage de test: 0 ~ 5 N (standard) / 0 ~ 10 N, 0 ~ 30 N, 0 ~ 50N, 0 ~ 100N (en option)

### Avantage :

Permet un **contrôle qualité approfondi des matériaux d'emballage**, influence directe sur leur **manipulation et transport**.

## Testeur d'étanchéité à chaud : C630H

Détermine les **paramètres de thermoscellage** pour matériaux thermoscellables.

### Points forts :

- ▶ Mesure paramètres optimaux : température, pression de scellage, temps de maintien.
- ▶ Contrôle PID de la température plus pression constante automatique, données fiables.
- ▶ Design ergonomique avec **tablette tactile et interface intuitive**.
- ▶ Normes de test : ASTM F2029, QB/T 2358, YBB 00122003

### Avantage :

Adapté au **contrôle qualité et R&D** des matériaux d'emballage, garantissant des scellages robustes et reproductibles.



## Testeur d'épaisseur : C640



Mesure précise de l'épaisseur des films, feuilles et matériaux flexibles.

### Points forts :

- ▶ Instrument robuste et facile à utiliser.
- ▶ Essentiel pour le **contrôle des variations dimensionnelles** à la production ou en R&D.
- ▶ Normes de test : ISO 4593, ISO 534, ASTM D6988, ASTM F2251, GB/T 6672, GB/T 451.3, TAPPI T411, BS 2782-6, DIN 53370, ISO 3034, ISO 12625-3, ISO 5084, ASTM D374, ASTM D1777, ASTM D3652, GB/T 6547, GB/T 24218.2, FEFCO No 3, EN 1942, JIS K6250, JIS K6783, JIS Z1702
- ▶ Plage de test (standard) : 0 ~ 2 mm
- ▶ Résolution : 0.1  $\mu\text{m}$

### Avantage :

Garantie de la conformité des matériaux selon les spécifications techniques prévues.

## Analyseur portable MAP oxygène O<sub>2</sub> : C650M

Analyse portable du **taux d'oxygène résiduel (O<sub>2</sub>)**, **dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)** en option, dans les conditions MAP (Modified Atmosphere Packaging).

### Points forts :

- ▶ Portable, rapide et intuitif.
- ▶ Permet de vérifier l'atmosphère interne des emballages pour optimiser la durée de conservation.
- ▶ Plage de test O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> : 0 ~ 100%
- ▶ Résolution O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> : 0.01%

### Avantage :

Outil idéal pour les contrôles sur site ou en production des emballages scellés, garantissant l'intégrité des atmosphères modifiées.



## Testeur d'étanchéité pour emballage : C660B

Tester l'**intégrité d'étanchéité** des emballages sous vide.

### Points forts :

- ▶ Utilise la **méthode de pression négative** pour détecter les fuites.
- ▶ Affichage en temps réel des courbes et **gestion intelligente des paramètres de test**.
- ▶ Conforme aux normes (ex. ASTM D3078).

### Avantage :

Permet d'identifier rapidement des défauts d'étanchéité et d'assurer la conformité des emballages alimentaires, médicaux, industriels, etc.



# Une approche complète

La gamme complète de Labthink permet de couvrir l'ensemble des besoins :

- ▶ résistance mécanique
- ▶ qualité de scellage
- ▶ intégrité d'emballage
- ▶ propriétés barrières
- ▶ contrôle dimensionnel
- ▶ analyse atmosphérique

Ces solutions répondent aux exigences des fabricants d'emballages, des industries agroalimentaires, pharmaceutiques, chimiques et des laboratoires de contrôle qualité.



ES France  
Département Bio-Tests & Industries  
127 rue de Buzenval  
92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

**ES** Département  
**BIO-TESTS & INDUSTRIES**