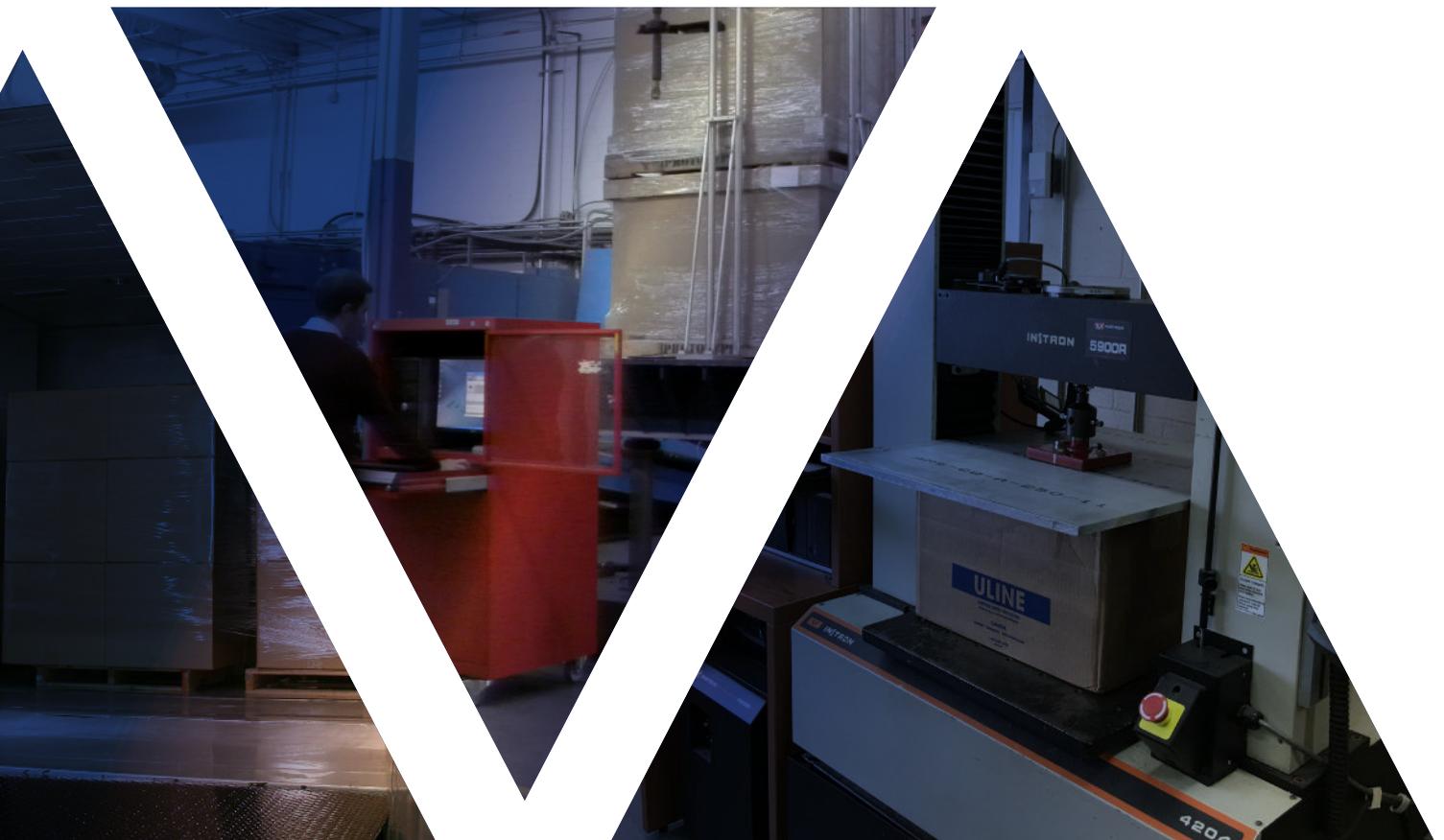


LABORATOIRE D'ESSAIS SUR EMBALLAGE

depuis 1999

Accrédité ISTA, ISO 17025, Transport Canada



Laboratoires Micom établi à Montréal depuis 1999 est un laboratoire accrédité ISTA, ISO 17025 et reconnu par Transport Canada et l'Organisation Mondiale de la Santé. Nous offrons une gamme complète d'essais sur les matériaux et produits.

Notre promesse : Au-delà des essais, nous vous accompagnerons dans le choix des méthodes et conditions d'essais afin d'obtenir des résultats significatifs répondants à vos besoins spécifiques. Nous serons aussi présents pour vous accompagner dans la recherche de solutions gagnantes pour vos produits.

ESSAIS SUR LES EMBALLAGES

Une approche scientifique aux problèmes d'emballage

Laboratoires Micom offre les essais de validation d'emballages et beaucoup plus. Nos experts seront heureux de discuter de vos besoins et exigences et vous aideront à décider quels essais sont les plus appropriés. Nous travaillons selon des protocoles d'essais spécifiques mais concevons aussi des programmes d'essais personnalisés pour analyses plus avancées. Nous passons aussi en revue la performance de vos emballages une fois les essais complétés et vous accompagnons dans la recherche de solutions rentables et performantes. Nos experts sont membres

« DE MEILLEURS EMBALLAGES POUR ÉLIMINER VOS PERTES »

www.micomlab.com

du Conseil Technique ISTA et demeurent à l'affût des nouvelles tendances dans le domaine des essais sur les emballages.

Au service d'une grande variété d'industries

Micom offre des essais d'emballage/simulation de transport à plusieurs types d'industries tant au Canada qu'aux États-Unis, incluant :



- **PHARMACEUTIQUE**

GSK Biologics, Genentech, Covidien, etc...



- **ALIMENTAIRE**

Kraft, Danone, etc...



- **INDUSTRIEL**

Teknion, ABB, Akzo Nobel...



- **ELECTRONIQUES**

Siemens, Smart Technologies, Nautel...



- **AUTOMOBILE**

Groupe Volvo, Bombardier Produits Récréatifs...

Laboratoire d'essais reconnu

Micom est une source reconnue d'essais en laboratoire par diverses entreprises et organisations à travers le Canada et les États-Unis, tel que :

- ISTA
- Transport Canada
- Le Conseil Canadien des normes
- Plusieurs compagnies pharmaceutiques
- Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
- CCSB

Nos rapports d'essais sont reconnus par tous les grands détaillants Nord-américains puisque nous sommes un laboratoire accrédité par ISTA en plus d'avoir un système de contrôle de qualité conforme à ISO 17025.

Conformité aux normes du Canada et des États-Unis

Nos essais sont effectués en respectant toutes les exigences d'assurance qualité et de précision, en conformité avec toutes les méthodes d'essais canadiennes et américaines, incluant :

- ISTA (International Safe Transit Association) - toutes les méthodes d'essais
- ASTM (American Society for Testing and Materials) - D4169 et plusieurs autres
- HAZMAT/UN
- ONGC (Office des normes générales du Canada)
- MIL- STD (Norme militaire des États-Unis)
- Sears US
- CCSB (Commodity Classification Standards Board)

Méthodes d'essais fréquemment utilisées

- ISTA 1A
- ISTA 3A
- ISTA 3B
- ISTA 6-Samsclub
- ASTM D-4169
- ASTM D-5276
- ASTM D-880
- ASTM D-6179
- ASTM D-6055
- TP 14850
- ISO 11607

Équipement à la fine pointe de la technologie

Notre équipement d'essais sur l'emballage :

- Vibration aléatoire
- Impact sur plan incliné
- Chute libre
- Vibration mécanique
- Compression
- Chambres climatiques
- Clamp hydrauliques
- Chambre à altitude
- Acquisition de données par ordinateur

AU-DELÀ DES ESSAIS D'EMBALLAGE

Une approche scientifique aux problèmes d'emballages

Laboratoires Micom offre le service de mise à l'essai pour un large éventail de matériaux et produits. Que ce soit pour le cyclage en température et humidité, l'exposition aux ultraviolets, finis de surface, emballages iso-thermiques ou propriétés mécaniques; nos experts en essais de matériaux seront heureux de vous aider à développer un programme d'essais pertinent qui adressera vos besoins et vous donnera des réponses spécifiques et précises.

Avec nos années d'expertise en essais technologiques spécialisés, une expérience approfondie et un engagement absolu envers nos clients, notre équipe d'experts fait plus que simplement mettre vos produits à l'essai; Micom s'efforce de fournir des services de mise à l'essai de matériaux à haute valeur ajoutée avec des recommandations pertinentes.

Services d'essais spécifiques de matériaux

Micom offre une large variété d'essais mécaniques et physicochimiques de matériaux selon diverses normes (ASTM, CGSB, ISTA, ANSI, CSA, ISO et autres). Nos spécialistes peuvent vous amener plus loin dans votre processus d'analyse avec des essais sur mesure répondant à vos besoins spécifiques.

Essais sur matériaux et produits finis

Nos équipements nous permettent d'évaluer un grand nombre de matériaux et de produits finis. Si vous avez besoin de valider votre chaîne de température, vos produits de consommation, vos matériaux composites ou de faire du vieillissement accéléré, le personnel de Micom est toujours disponible pour répondre à vos besoins.

Essais sur prototype et simulation d'utilisation

Nos laboratoires sont aussi équipés pour évaluer des prototypes, simuler l'utilisation intensive de produits et matériaux soit pour valider votre conception ou examiner une défaillance d'utilisation.

Essais de chaîne de froid

Micom offre également des essais de chaîne de froid, souvent exigés par l'industrie pharmaceutique et alimentaire. Nous travaillons avec la plupart des grandes sociétés pharmaceutiques au monde.

MÉTHODES D'ESSAI ET SERVICES COMPLÉMENTAIRES « À LA CARTE »

- Résistance en tension - ASTM D-638, D-1623, D-2990, D-5574
- Résistance en compression - ASTM D-695, D-2990, D-4762
- Résistance en flexion - ASTM D-790, D3043, D-5616
- Mousse - ASTM D-3574
- Gants de caoutchouc - ISO-10282 & 11193
- Absorption d'humidité - ASTM D-570
- Essais sur panneau aggloméré - ASTM D-1037
- Gravité spécifique - ASTM D-792

Exposition atmosphérique :

- Chambre climatiques – humidité, cyclage de température -73°C à +150°C, 10 - 95% RH
- Exposition UV - ASTM G-155
- Brouillard salin - ASTM B-117, G-85
- Vieillessement accéléré en température
- Reconstitution de défaillances
- Chocs thermiques
- Essais de compression ou tension à température élevée ou basse
- Exposition à long terme pour études de stabilité

Autres services et essais :

- Divers essais d'inflammabilité
- Acquisition de données informatique et contrôle
- Essais spéciaux
- Recherche et développement
- Autres méthodes d'essais ASTM

« MICOM : VOTRE
LABORATOIRE
D'ESSAIS DANS
L'OPTIMISATION
DE VOS PROFITS »

POUR PLUS D'INFORMATIONS :

1-888-99-Micom ou www.micomlab.com

« NOTRE MISSION : FOURNIR À NOS
CLIENTS L'EXPERTISE ET LES ESSAIS
DE LABORATOIRES DONT ILS ONT
BESOIN AFIN QU'ILS PUISSENT ÊTRE
LES MEILLEURS DANS LEURS
MARCHÉS RESPECTIFS. »

