

Appareils pour **mesurer** des propriétés des produits.



Mesurer



Améliorer



Service



rycobel**group**

À PROPOS DE RYCOBEL: 3 DIVISIONS

Le groupe Rycobel est une entreprise dynamique en pleine croissance. Les activités de Rycobel sont composées de 3 divisions.



Mesurer



Améliorer



Service

NOTRE MISSION: ACCROITRE VOTRE COMPÉTITIVITÉ

Rycobel contribue à accroître votre compétitivité par la fourniture et l'entretien d'équipements de mesure et d'amélioration des caractéristiques des produits. Fidèle à sa mission, Rycobel conclut des partenariats qui apportent à ses clients une valeur ajoutée. L'objectif de Rycobel est de réfléchir à des solutions adéquates avec le client à propos de l'entreprise ou aux nécessités techniques afin d'arriver à un avantage concurrentiel.

“Cela fait plusieurs années que nous travaillons avec Rycobel. Pour chaque question posée ils nous apportent expertise et conseils. Nous sommes bien suivis et pouvons compter sur leur support continu.” Lano NV

ISO CERTIFICATION

Au cours des 40 dernières années, Rycobel a acquis de l'expérience et des connaissances dans de nombreux secteurs industriels. La certification ISO 9001:2008 garantit un respect des procédures de qualité afin de répondre à vos attentes.

NOS VALEURS: L'ESSENCE DE NOTRE CULTURE D'ENTREPRISE.

- Intégrité
- Expérience
- Engagement
- Travail d'équipe
- Disponibilité

NOTRE ÉQUIPE TECHNIQUE

Notre équipe de collaborateurs et ingénieurs expérimentés travaillent ensemble afin de vous offrir la solution optimale et support nécessaire.

- Entretien et étalonnage de vos équipements
- Installation de solutions clés
- Réparations sur site
- Contrats de service
- Démarrage sur site
- Formation sur site
- Support téléphonique avec un expert technique



Équipements pour mesurer les propriétés des produits



Essais des emballages flexibles

Les formes variées et large variété des matériaux demandent des équipements de mesure polyvalents et flexibles demande des équipements flexibles de test.



Essais de vibration, choc et chute

Les essais de simulations de transport sont une reproduction parfaite des conditions subies par les emballages sous des conditions normalisés.



Essais de textiles

Nous fournissons des équipements de contrôle des textiles, non tissés, carpettes, fibres et fils en ligne ou en laboratoire.



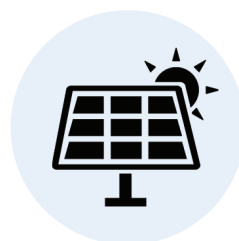
Essais conventionnels

Nous disposons d'une large gamme d'appareils de contrôles des propriétés mécaniques, optiques et physiques des matériaux.



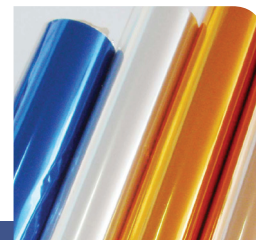
Essais des boissons

Nous fournissons des appareils d'essais de contrôle des boissons et des contenants.



Vieillessement et désagrégation

Les matériaux se dégradent lors de l'exposition au soleil, chaleur et humidité. Avec les équipements d'essais de vieillissement, nous reproduisons ces conditions.





Essais des emballages flexibles

La qualité des emballages ont une grande influence sur la qualité et protection de la nourriture. Ceci offre un défi important pour le développement des appareils. Les formes variées et large variété des matériaux demandent des équipements de mesure polyvalents et flexibles. Rycobel dispose d'une large gamme d'équipements de mesure et d'essais pour mesurer les propriétés mécaniques des différents emballages.

Emballages flexibles



- **Résistance à la traction**
En plaçant un échantillon normalisé entre deux pinces d'une machine de traction, la force maximale à la rupture est mesurée par une cellule de force. C'est un des équipements d'essais le plus courant.
- **Perméabilité**
Chaque matériau dispose d'un certain niveau de perméabilité. Nos équipements permettent de mesurer la perméabilité à la vapeur d'eau, gaz, oxygène en fonction de leur usage final.
- **Épaisseur**
La mesure de l'épaisseur des matériaux est primordiale. L'épaisseur détermine non seulement le coût d'un produit, mais elle a également une influence sur toutes sortes de caractéristiques, telles que, la résistance, la perméabilité, etc.
- **Détection de fuites**
L'étanchéité des emballages est très important afin d'éviter la contamination par de micro organismes ou air (oxygène) et ainsi altérer la qualité des produits.
- **Résistance de scellage**
La résistance de scellage permet de déterminer la charge que le scellage peut tolérer.



Equipements d'essais pour les emballages

- Coupelle de perméabilité
- Test d'éclatement
- Etanchéité à l'air
- Thermoscelleuse
- Equipement de perméabilité
- Machine universelle d'essais
- Micromètre
- Dechiromètre Elmendorf
- Testeur de fuite
-



Essais des cartons

- **Simulation des conditions de transport**
Essais simulant les conditions réelles subies par emballages durant le transport ou stockage.
- **Compression**
Essais permettant de connaître les contraintes de compression sur les emballages.
- **Pliage – Force d'ouverture**
Essais permettant de déterminer la résistance et aptitude au pliage et ouverture des boîtes.



Essais des bouteilles et canettes

- **Essais de chute**
Simule les conditions de chute des bouteilles ou canettes durant le transport.
- **Essais d'impact**
Essais d'impact à la bille d'acier sur des surfaces définies d'une bouteille.
- **Force d'ouverture**
Force d'ouverture pour ouvrir une bouteille.
- **Essais de mise sous pression**
Mise en évidence des fuites ou craquelure des bouteilles ou canettes sous l'effet de la pression.
- **Mesure de pression**
Mesure correcte de la pression.





Essais traditionnels

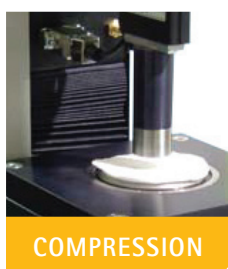
Rycobel propose une vaste gamme d'équipements de contrôles des propriétés mécaniques, physiques et optiques des matériaux. Nos équipements rencontrent les spécifications ASTM et ISO.



BURST



EPAISSEUR



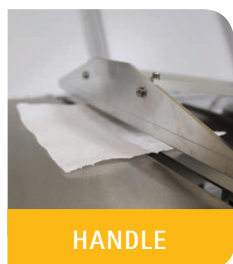
COMPRESSION



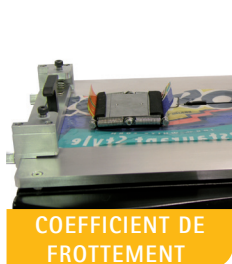
FORCE DE TRACTION



SOUPLESSE



HANDLE



COEFFICIENT DE FROTTEMENT



CISAILLE

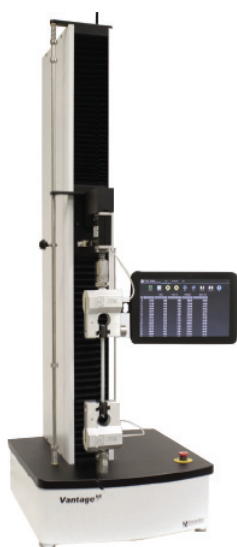


DÉCHIROMÈTRE

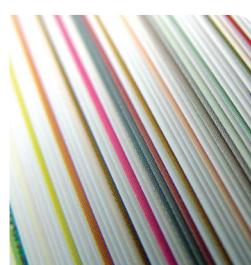


ABRASION

Equipements d'essais pour essais traditionnels



- Préparation d'éprouvettes
- Machine Universelle d'essais
- Mesure des coefficient de glissant
- Mesure de maniabilité
- Thermoscelleuse
- Essais de chute à la bille
- Abrasimètre
- Balances
- Absorption
- Goniomètre
- Micromètre
- Mesure de couleur
- Mesure de brillance
- Mesure de perméabilité
- Encres
- Adhésion
-





Essais de boissons

Le contenu et contenant des boissons sont strictement lié mutuellement. Le contenant doit fournir plusieurs fonctions sous différentes conditions. Nous fournissons tous les équipements de contrôle des boissons.



- **Pasteurisation**
Le suivi du procédé de pasteurisation est essentiel dans l'industrie des boissons.
- **Stabilité de mousse**
Détermination optique de la hauteur de mousse sous une période de temps.
- **Mesure de pression**
Mesure de la pression
- **Détermination CO₂**
Mesure du taux de CO₂ dans le contenu des boissons.
- **Turbidité**
Mesure de turbidité ou transparence des boissons et liquides.
- **Carbonatation**
La Carbonatation est le procédé permettant de mesurer le taux de dioxyde de carbone dissous dans un liquide par l'ajout précis d'une quantité précise de CO₂ (g/l) .

nels



Equipements des contrôles des boissons

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Testeur manuel et automatique de CO ₂ | • Contrôleur de pasteurisation |
| • Enregistreurs pressions et température | • Suivi des futs KEG |
| • Calibrateur de pression | • Hazemètre |
| • Testeur de stabilité de mousse | • Teneur alcoolique |
| • Carbonateur de laboratoire | • Échantillonneur |
| | • ... |





Vibration, choc et chute



- **Vibrations**
Les chocs et vibrations peuvent endommager le produit et son emballage durant le transport. Les basses fréquences (<50Hz) peuvent générer des vibrations jusqu'à la résonance et destruction du produit. Souvent les dommages ne sont pas visibles immédiatement à l'œil nu. Avec une table de vibration, nous pouvons simuler les vibrations et analyser ainsi les produits et son emballage.
- **Chocs**
Quel est le choc maximal qu'un produit et son emballage et son emballage peuvent supporter ?
De petits emballages jusqu'à de large palettes peuvent être testés.
- **Essais de chute**
La chute des emballages durant le transport peuvent endommager sérieusement les produits. Par la réalisation d'essais test de chute, l'effet protecteur des emballages sont évalués.
- **Compression**
Durant le stockage et les transports, les emballages et leurs produits sont exposés à des forces importantes d'empilage. Dans le but d'optimiser les moyens de manutentions et espace de stockage, les produits sont empilés le plus haut possible. Ceci génère des efforts très importants. La conduite d'essais de compression est un test indispensable dans la conception de l'emballage.
- **ENREGISTREURS DE TRANSPORT**
Les enregistreurs sont installés sur le produit afin d'enregistrer les chocs et vibrations vibration. En entrant la date et heure, il est possible de suivre précisément les chocs/dommages subis par le produit

Equipements pour les simulations des conditions de transport simulation

- Machine de compression
- Testeur de chute
- Test d'impact
- Table de vibration
- Enregistreur de transport.





Essais environnementaux



- **Simulation de la lumière**

Le principe de vieillissement accéléré artificiel consiste à exposer les produits au soleil durant un certain temps ou cycle sous certaines conditions pour évaluation des caractéristiques avant et après exposition.

Menés de façon 'non accéléré', les produits ou matériaux vieillissent en fonction du temps. La conduite d'essai 'accéléré' à l'aide d'équipements simulant les conditions requises permet d'accélérer ou durcir les conditions d'essais. Les divers équipements d'essais de vieillissement répondent aux exigences ASTM, ISO, et DIN standards.

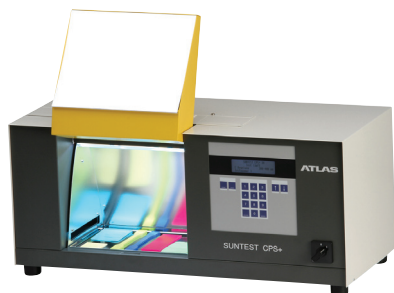
- **Vieillissement naturel**

Des produits peuvent être testés sur des sites d'essais de conditions climatiques naturelles. Les conditions climatiques, selon les différentes régions, sont importantes dans ces essais reproduisant les conditions réelles d'utilisation.

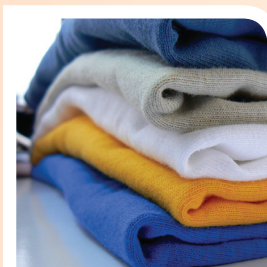
- **Simulation climatique**

Les matériaux peuvent être altérés par une exposition au soleil, chaleur ou humidité. Il est important de concevoir des produits pour répondre à ces conditions. Les chambres climatiques peuvent simuler des conditions tels le climat tropical ou désertique.

Equipement d'essais environnementaux.



- Vieillissement Accéléré (Weather-O-Meters)
- Vieillissement accéléré Xenotests
- Résistance à la lumière Suntests
- Sources UV et metal-halide
- Enceinte climatique
- Fours
- Chambre essais à la flamme





Essais des Textiles

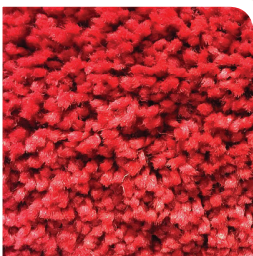
Rycobel propose une large gamme d'équipement de contrôle des textiles, non-tissés, carpettes, fibres et fils en ligne ou en laboratoire. Quelques exemples: Frottement, boulochage, abrasion, exposition à la lumière solaire, résistance à la déchirure, résistance à la couture,.



- **Résistance au frottement**
Détermine la résistance au frottement à sec ou humide des textiles.
- **Abrasion**
L'appareil Martindale permet la réalisation d'essais de résistance à l'abrasion ou boulochage des textiles.
- **Solidité au lavage**
Permet de déterminer la résistance des couleurs soumises aux lavages à différentes températures.
- **Boulochage**
Avec cet équipement, les effets de boulochage des tissus peuvent être simulés.
- **Test d'inflammabilité**
Permet de déterminer l'inflammabilité de divers textiles sous un environnement contrôlé.
- **Essais de Confort**
Permet de mesurer les propriétés tel le toucher, la douceur des tissus,...

Equipement pour essais des textiles

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| • Essais de confort | • Echelles de gris |
| • Perméabilité à l'air | • Mesure du retrait |
| • Éclatomètre | • Test d'imperméabilité |
| • Abrasion Martindale | • Spraytest |
| • Solidité au lavage Rotawash | • ... |



Nos autres départements

Appareils pour améliorer vos proces de production.



- Électricité statique
- Souffler et sécher intelligemment
- Traitement de surface
- Dépoussiérer sans contact

<http://www.rycobel.com/fr/ameliorer/>

Nous vous aidons avec le meilleur Service.



- Installation
 - Service calibratoir
 - Qualification d'équipements: IQ, OQ, PQ
 - Diagnostic: Nous analysons votre processus de production pour l'électricité statique et la consommation d'air comprimé.
 - Réparation et service après vente
 - Formation
 - Vous avez des questions techniques ?
- N'hésitez pas à nous contacter directement par téléphone +32 (0)56 78 21 70.

www.rycobel.com/fr/service

L'académie Rycobel

En misant sur la formation et le coaching, tout le monde peut devenir un expert dans sa profession ou dans un domaine.

Nos employés sont des professionnels passionnés qui partagent leur passion et expérience pour vous aider à atteindre vos objectifs professionnels.

Nous avons composé une équipe expérimentée de techniciens et d'experts avec leur propre discipline. Grâce à leur forte connaissance des produits, du marché et des années d'expériences dans l'industrie, ils sont qualifiés et disponible pour vous conseiller.





RYCOBEL NV | T +32 (0)56 78 21 70

INFO@RYCOBEL.COM | WWW.RYCOBEL.COM