

## Test des émissions de COV sur des produits

**LEED® - Section 01350 - Ange Bleu® - EMICODE®**

*Les fabricants font réaliser des tests d'émissions de COV (composés organiques volatiles) pour prouver que leurs produits dégagent de faibles émissions dans l'air intérieur. Ces tests sont exigés par de plus en plus de clients. La plupart du temps ces tests sont réalisés dans le cadre d'écolabels volontaires en réponse à la demande du marché. Eurofins est le leader mondial des tests d'émissions en chambre, travaillant pour les industries européennes, américaines, asiatiques et d'autres régions encore dans le monde.*

Il existe en Europe plus de 10 schémas d'émissions différents selon les pays ou les secteurs industriels concernés. Les plus connus sont l'EMICODE, le GUT, l'Ange Bleu, et le M1. Eurofins est reconnu comme laboratoire de test pour la plupart de ces labels, ce qui permet à un fabricant de vérifier la conformité de son produit aux exigences de tous ces labels en un seul test. Eurofins propose une certification européenne selon les labels "Indoor Air Comfort®" et "Indoor Air Comfort Gold®". Cette certification combine les tests d'émissions européens harmonisés avec un audit et une procédure de certification pour prouver les faibles émissions du produit. Pour plus de détails à ce sujet, merci de consulter notre site internet et nos documentations spécialisées.



verts LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) a été développé et est administré par l'organisation à but non lucrative U.S. Green Building Council (USGBC).

L'obtention d'une certification LEED pour un bâtiment peut être motivée par l'obtention d'un prix de vente ou de location plus élevé pour ce bâtiment, pour promouvoir une bonne image de marque d'une société installée dans ce type de bâtiments verts, ou encore pour promouvoir un meilleur environnement et une meilleure santé pour les habitants. La procédure de certification passe par la collecte de points relatifs à divers aspects environnementaux (économies d'énergies, utilisation de matériaux recyclables, qualité de l'air intérieur, etc....).



LEED, le système d'évaluation américain des bâtiments durables, est demandé par de plus en plus d'entreprises en construction et d'architectes aux USA mais aussi en Europe, et dans les régions du Golfe persique. Des copies de ce système d'évaluation sont notamment utilisées en Italie, dans la région du Golfe persique, en Australie ainsi que dans certaines régions d'Asie. Des approches légèrement différentes sont utilisées en Europe telles que le DGNB, le BREEAM et HQE. Le système d'évaluation des bâtiments



*Note: "U.S. Green Building Council", "USGBC", "LEED" and related logos are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and used by permission.*

## Propriétaires de bâtiments et architectes

Eurofins peut prendre contact avec des professionnels LEED qui aideront les propriétaires et les architectes dans leur processus de certification.

## Fabricants de matériaux de construction

Eurofins peut aider les fabricants à fournir les documents appropriés prouvant la conformité de leurs produits aux exigences LEED, EMICODE, Ange Bleu et d'autres labels. La procédure basique concernant LEED est la suivante :

- le fabricant fournit à son client la documentation concernant les propriétés LEED de son produit.
- l'architecte présente un dossier (incluant la documentation des matériaux) à l'USGBC ou à un organisme de certification approuvé.
- l'acceptation finale de la documentation et l'attribution des points sera la décision de l'auditeur de l'USGBC.

Aucun produit ne peut être approuvé par le LEED. Si un produit porte le logo de l'USGBC, cela signifie uniquement que le fabricant est membre de l'U.S. Green Building Council.

Eurofins Product Testing A/S propose des tests permettant de prouver la conformité d'un produit aux exigences LEED. La qualification d'Eurofins en tant que laboratoire de test pour les USA a été démontrée par le fait que notre laboratoire est approuvé par le Scientific Certification Services (SCS) pour les tests d'émissions de COV du BIFMA, du FloorScore et de la "Section 1350". Aucun laboratoire de test ne peut être approuvé par le LEED. Si un laboratoire peut utiliser le logo USGBC, cela signifie uniquement que celui-ci est membre de l'U.S. Green Building Council. C'est le cas d'Eurofins.

## Exigences LEED pour les matériaux concernant l'environnement intérieur

Les exigences LEED pour les matériaux concernant l'environnement intérieur sont divisées en plusieurs chapitres. Si l'on livre les documents appropriés au client final, celui-ci peut gagner de points en satisfaisant les différentes exigences. Dans l'objectif du respect de la qualité de l'air intérieur, le LEED 2009 étend à la fois le périmètre des matériaux concernés et la liste des méthodes permettant de prouver la conformité. Des versions ultérieures du LEED peuvent être dans certains cas toujours utilisées. C'est le cas par exemple le LEED 2007 pour les écoles.

Vous trouverez ci-dessous un résumé des exigences les plus essentielles concernant l'impact des produits sur la qualité de l'environnement intérieur, telles qu'elles sont décrites pour les intérieurs commerciaux. D'autres applications peuvent exiger des critères différents.

### IEQ credit 4.1: Adhésifs, produits de jointoiement

### IEQ credit 4.2: Peintures, revêtements

La composition en COV ne doit pas dépasser certaines limites (en g/l), par exemple 50 g/l pour les colles à moquettes. Si ce test doit être réalisé Eurofins peut proposer en parallèle un test selon les exigences de la directive européenne 2004/42/CE (moins cher que la réalisation de deux tests séparés).

Le LEED en Italie a différentes exigences. Les adhésifs et les produits de jointoiement doivent être conformes aux critères de l'EMICODE EC1. Les peintures et les revêtements doivent être conformes à la directive européenne Decopaint (phase 2).

### IEQ credit 4.3: Systèmes de revêtements de sols

#### Moquettes:

Respect des spécifications sur les tests et les produits selon le "CRI Green Label Plus". Souvent, on utilise une certification par le CRI, mais ce n'est pas nécessaire, les tests sont suffisants. Eurofins peut réaliser ces tests d'émissions.

#### Autres revêtements de sol:

Certification Floor Score obligatoire, accompli par SCS en Californie, donc Eurofins est approuvé par le SCS en tant que laboratoire de test.

#### Autre chemin d'observation:

Respect des spécifications sur les tests et les produits selon le "Section 01350" californiens. Eurofins propose ces tests.

### IEQ credit 4.4: Eléments en bois et colles dans les sols stratifiés

Ils ne doivent pas contenir de colles urée-formol, aucun test n'est exigé. Autre possibilité, si de tels adhésifs rentrent dans la composition du produit: Il doit répondre aux exigences du IEQ credit 4.5.

### IEQ credit 4.5: Meubles et fauteuils

Des choix différents sont possibles. On peut montrer le respect des spécifications ANSI/BIFMA X7.1/M7.1, soit par les tests seulement, soit par une certification par le SCS ou par le NSF. Eurofins propose ces tests et est approuvé par SCS et par

NSF comme laboratoire de test pour une certification BIFMA.

Autres possibilités: Certification Greenguard Indoor Air Quality, ou un laboratoire indépendant montre le respect des valeurs limite pour le TVOC, le formaldéhyde, les aldehydes totaux, le 4-PCH.

### IEQ credit 4.6: Eléments muraux

(pas d'exigences dans le LEED pour les intérieurs commerciaux mais présents dans le LEED pour distributeurs).

Respect des spécifications sur les tests et les produits selon le "Section 01350" californiens. Eurofins propose ces tests.

### ID credit 10.1: Innovation: design et matériaux

L'utilisation de produits à faibles émissions dans des cas non exigés par le LEED peut permettre d'obtenir des points supplémentaires dits d'innovation ID credit 10.1 On reconnaît alors l'avantage de l'utilisation de ces produits à faible émissions pour le contrôle de la qualité environnementale intérieure. Toute méthode d'évaluation des faibles émissions peut ainsi être référencée et utilisée, donc le premier choix sera le respect des spécifications sur les tests et les produits selon le "Section 01350" californiens. Eurofins propose ces tests.

## LEED 2012

La prochaine version du LEED est attendue en 2012. Eurofins suit de très près l'évolution des crédits concernant la qualité de l'air intérieur de cette nouvelle version, en participant au groupe de conseils techniques « qualité environnementale intérieure » de l'USGBC.

## Synergies

Si un fabricant a besoin de réaliser des tests d'émissions de COV pour une mise sur le marché de son produit des deux côtés de l'atlantique, Eurofins peut lui proposer des tests combinés réalisés sur un même produit. Cela lui permet ainsi une économie conséquente sur le tarif global des tests. Cette offre est unique au monde. Aucun autre laboratoire ne peut proposer des tests d'émissions en chambre répondant à la fois aux exigences américaines mais également aux exigences de la plupart des labels européens tels que l'EMICODE, l'Ange Bleu et le M1. Pour ce faire, Eurofins possède une accréditation ISO 17025 valable au niveau mondial.

[www.eurofins.com/leed](http://www.eurofins.com/leed)

## Laboratoire de test:

### Eurofins Product Testing A/S

- Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Danemark, tél +45 7022 4276
- 9 Avenue de Laponie, Les Ulis, 91978 Courtaboeuf Cedex, France, tél +33 1 44 62 79 16
- 2200 Rittenhouse St., Suite 150, Des Moines, IA 50321, USA, tél +1-515-362-5937

### Merci de contacter nos sites en

Chine (Shanghai, Shenzhen) - Danemark - France - Allemagne - Hong Kong - Italie - Pays Bas - Thaïlande - UK - USA

Vous pouvez également nous envoyer un e-mail à l'adresse suivante

[COV@eurofins.com](mailto:COV@eurofins.com)