

## EMICODE

### Un label de qualité pour les adhésifs et d'autres produits à faibles émissions.

Aujourd'hui les produits à faibles émissions, étiquetés EMICODE EC1, dominent le marché allemand des colles pour revêtements de sol et ont pris de l'importance dans plusieurs autres pays d'Europe, comme l'Autriche et l'Italie. De plus en plus d'autres produits sont progressivement ajoutés au programme de l'EMICODE.

L'utilisateur final des colles, des primaires, des ragréages, des joints d'étanchéité, des vernis de parquet, et d'autres produits similaires, tous sans solvants ou à faibles teneurs en COV, peut, avec le label EMICODE, savoir si des émissions à long terme sont à craindre. Le label garantit également l'absence d'émissions de substances cancérigènes.

La classification du produit selon l'EMICODE est sous la responsabilité du fabricant. L'association pour le contrôle des émissions des produits de pose des revêtements de sol (GEV) accorde la licence d'utilisation du label EMICODE sur la base de test en chambre d'émissions et vérifie que son utilisation est correcte.

Il existe 3 classes d'émissions

- EMICODE EC 2  
Faibles émissions
- EMICODE EC 1  
Très faibles émissions
- EMICODE EC 1 PLUS  
Très faibles émissions PLUS

Un R derrière la classe EC indique que le produit requiert une attention particulière pour la santé pendant la pose, ou bien, qu'il libère des composés organiques très volatils par réaction pendant sa fixation.

Vous trouverez au verso la signification de "faibles émissions" pour l'EMICODE et des informations complémentaires.



Les adhésifs, les ragréages, les primaires ainsi que les sous-couches et les joints d'étanchéité, même s'ils sont sans solvants, peuvent libérer des Composés Organiques Volatils sur une longue durée. Le test de teneur en COV, comme requis par le LEED (USA) ou la Directive Européenne «Décapaint», n'est pas suffisant pour connaître les émissions dans l'air intérieur. C'est le cas également des tests et calculs réalisés selon les méthodes EPA method 24, SCAQMD rule 1113 or 1168, SCAQMD method 304, ASTM D2369, GS-11.

Lors du test d'émissions, le produit est appliqué sur une plaque de verre. Celle-ci est ensuite placée dans une chambre d'essai en inox et ventilée par un air très propre. Les paramètres de la chambre sont ajustés pour être représentatifs des conditions moyennes d'une pièce d'un pays d'Europe:

- 23°C
- 50% d'humidité relative
- Renouvellement d'air : ½ par heure
- 0,4 m<sup>2</sup> d'échantillon par m<sup>3</sup> d'air de chambre

Après 3 jours et 28 jours, on mesure les émissions de COV en sortie de chambre, les exprimant en termes de concentrations dans une pièce de référence Européenne (CEN TC 351), et on évalue ces émissions selon les classes de l'EMICODE

Des critères EMICODE spécifiques pour des vernis de parquet incluent une période de pré-conditionnement avant de commencer le test, puis un test d'émissions après 3 + 28 jours en chambre avec des valeurs limites différentes.

Eurofins Product Testing A/S est le leader mondial sur le marché des tests d'émissions avec plus que 20 ans d'expérience dans ce domaine. Le laboratoire central réalise des tests sur les adhésifs et d'autres matériaux en utilisant les techniques

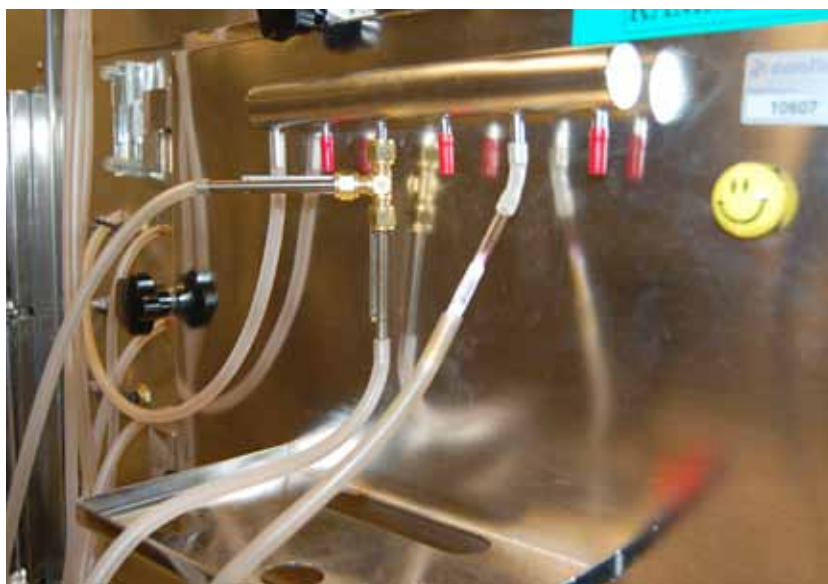
µg/m <sup>3</sup>	EC 1 PLUS	EC 1	EC 2
TCOV après 3 jours	750	1000	3000
TCOV après 28 jours	60	100	300
TSCOV après 28 jours	40	50	100
Valeur R basée sur les valeurs CLI (NIK) Allemands AgBB LCI (NIK) après 28 jours	1	-	-
Somme des COV sans valeur NIK ou non identifiés	40	-	-
Formaldéhyde après 3 jours	50	50	50
Acétaldéhyde après 3 jours	50	50	50
Somme de form- et acétaldéhyde	0.05 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm
Somme des COVs C1/C2 après 3 jours	10	10	10
Chaque C1/C2 COV après 28 jours	1	1	1

actuelles les plus performantes. Ses résultats sont reconnus par l'organisme GEV (EMICODE).

Eurofins réalise plus de 80% des tests EMICODE pour l'industrie en Europe. Eurofins est également reconnu par d'autres labels et peut fournir des études combinées répondant en une seule fois aux exigences de différents labels, des arrêtés français sur les COV, de l'AFSSET (France), du M1 (Finlande), ou de la

Section 1350 (Californie), permettant ainsi de faire des économies importantes par rapport à la réalisation de tests séparés.

Les procédures d'analyse d'Eurofins concernant les tests d'émissions bénéficient de l'agrément de l'institution DANAK (organisme d'accréditation danois), selon la norme ISO 17025. L'accréditation est valide internationalement par approbation mutuelle sous le système ILAC.



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

#### Laboratoire de test:

##### Eurofins Product Testing A/S

- Smedeskovvej 38, 8464 Galtén, 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)