

FLOORFLEX, S.L.
VIA AUGUSTA 20-25
08174 BARCELONA
SPAIN

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

voc@eurofins.com
www.eurofins.com/voc-testing

Date
24 novembre 2014

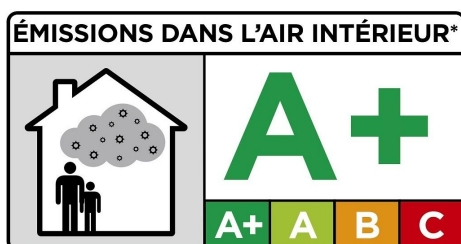
Rapport de test d'émission de COV

1. Information sur l'échantillon

Identification de l'échantillon	Lama Click System de Pvc Floorflex. Grosor 5 mm y capa de uso 0,55mm.
Type de produit	Revêtement de sol
Numéro de lot	-
Date de production	-
Date de réception	09/10/2014
Période de test (Début-fin)	27/10/2014 - 06/11/2014
Référence interne	00/02801/14-NF

2. Conclusion concernant la classe d'étiquetage d'émission de COV.

Cette recommandation est basée sur la réglementation française du 23 mars 2011 (décret DEVL1101903D) et du 19 avril 2011 (arrêté DEVL1104875A). Pour plus d'informations, contacter notre site www.eurofins.com/france-voc.



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

La classe d'émission de COV du produit a été indiquée sans tenir explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Conformément au décret n°2011-321 du 23 mars 2011, l'indication de la classe d'émission de COV relève de la seule responsabilité de la personne - physique ou morale - mettant à disposition le produit sur le marché français.

3. Méthode de test

Méthode	Principe	Paramètres	Limite de quantification	Incertitude	
ISO 16000 parties -3, -6, -9, -11 Méthodes internes utilisées: 9810, 9811, 9812, 2808, 8400	GC/MS HPLC/UV	VOC Aldéhydes volatils	2 µg/m ³ 3 µg/m ³	22% (RSD) Um = 2 x RSD = 45 %	
Paramètres de test dans la chambre d'émission					
Volume de la chambre, L	119	Température, °C	23±1	Humidité relative, %	50±5
Taux de renouvellement d'air, 1/h	0,5	Facteur de charge, m ² /m ³	0,4		
Condition de test: L'échantillon reste dans la chambre d'émission durant les 10 jours de tests.					
Préparation de l'échantillon					
Les côtés et le dessous ont été couverts de papier aluminium et de ruban adhésif en aluminium.					

4. Résultats

4.1 Tests d'émission après 3 jours

	Concentration après 3 jours $\mu\text{g}/\text{m}^3$	C	B	A	A+
TCOV	88	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldéhyde	< 3	>120	<120	<60	<10
Acétaldéhyde	< 3	>400	<400	<300	<200
Toluène	8,9	>600	<600	<450	<300
Tétrachloroéthylène	< 2	>500	<500	<350	<250
Éthylbenzène	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Xylène	< 2	>400	<400	<300	<200
Styrène	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Butoxyéthanol	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4-Triméthylbenzène	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Dichlorobenzène	< 2	>120	<120	<90	<60

< Signifie inférieur à

> Signifie supérieur à

4.2 Tests d'émission après 10 jours

	Concentration après 10 jours $\mu\text{g}/\text{m}^3$	C	B	A	A+
TCOV	56	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldéhyde	< 3	>120	<120	<60	<10
Acétaldéhyde	< 3	>400	<400	<300	<200
Toluène	7,5	>600	<600	<450	<300
Tétrachloroéthylène	< 2	>500	<500	<350	<250
Éthylbenzène	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Xylène	< 2	>400	<400	<300	<200
Styrène	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Butoxyéthanol	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4-Triméthylbenzène	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Dichlorobenzène	< 2	>120	<120	<90	<60

< Signifie inférieur à

> Signifie supérieur à



Thomas Bjerring
Analytical Service Manager



Søren Ryom Villadsen
Analytical Service Manager