



RAPPORT D'ETUDE

Dossier n° 2017-224.v1

Mesure des émissions de COV d'une finition pour menuiserie

TAYLUX

Epinal, le 31 mars 2017

Responsable de l'essai :
Eric MASSON

Demandeur :

TAYLUX, 12 rue des carrières 78 740 EVECQUEMONT
Monsieur TRIAS Yves

Ce rapport contient 10 dont 1 page reprenant les conditions d'exploitation des résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

(Pour les essais :

- les résultats mentionnés dans ce rapport ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis à l'essai, et tel qu'il est décrit dans le présent document,
- toute communication relative aux résultats des prestations d'essais est soumise aux termes des conditions générales d'exploitation rappelées en dernière page.)

L'étalonnage est réalisé avec un mélange étalon commercial : TO11/IP-6A Aldehyde/Ketone-DNPH Mix (Supelco).

Tableau 4. Conditions analytiques de la chromatographie liquide

Paramètres	Conditions analytiques
Colonne	Hypersil Gold C18, 150 mm x 3 mm, 3 µm
Solvants (A / B)	H ₂ O / CH ₃ CN
Gradient de solvants (% B)	40% à 0 min / 65% à 25 min / 100% à 28 min
Débit d'élution	0.8 ml/min
Détection	UV-VIS à barrette de diodes (360 nm)

10. Résultats des essais

10.1 Concentration d'exposition

La concentration d'exposition est calculée pour une pièce de référence donnée dans l'arrêté du 19 Avril 2011.

N° CAS	Nom du composé	Concentration (µg.m ⁻³)
50-00-0	Formaldéhyde	0.257
75-07-0	Acétaldéhyde	0.041
108-88-3	Toluène	Non détecté
127-18-4	Tétrachloroéthylène	0.034
1330-20-7	Xylène	Non détecté
95-63-6	1,2,4-Triméthylbenzène	Non détecté
106-46-7	1,4-Dichlorobenzène	Non détecté
100-41-4	Ethylbenzène	0.001
111-76-2	2-Butoxyéthanol	23.135
100-42-5	Styrène	0.005
COVT (en équivalent toluène)		250.6

10.2 Classe d'émission et étiquetage du produit

L'étiquetage du produit doit correspondre à la classe d'émission la plus pénalisante parmi les COV totaux et les polluants volatils cibles. L'étiquetage du vernis intumescent TEKNOSAFE 2467FR CLEAR est conforme à la classe **A+** pour un essai à trois jours et pour une application en menuiserie (fenêtre).

CLASSES	C	B	A	A+
Formaldéhyde	>120	<120	<60	<10
Acétaldéhyde	>400	<400	<300	<200
Toluène	>600	<600	<450	<300
Tétrachloroéthylène	>500	<500	<350	<250
Xylène	>400	<400	<300	<200
1,2,4-Triméthylbenzène	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Dichlorobenzène	>120	<120	<90	<60
Ethylbenzène	>1500	<1500	<1000	<750
2-Butoxyéthanol	>2000	<2000	<1500	<1000
Styrène	>500	<500	<350	<250
COVT	>2000	<2000	<1500	<1000