

ANALYSE DE LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR



SURCOTEC 
LABORATOIRE D'ANALYSES

CAPTEUR DOUBLE COVA

environ 200 polluants chimiques analysés

Capteur double COVA

1^{er} système large spectre pour polluants chimiques de l'air intérieur

En complément à son service d'analyse pour les toxiques du bâtiments, Surcotec propose une nouvelle génération de capteurs en kit double, appelé **COVA**, pour détecter de manière professionnelle les Composés Organiques Volatils (COV) et les Aldéhydes avec un spectre de détection très large (autour de 200 substances chimiques analysées).

QUALITE PRODUIT

La qualité du dispositif passif COVA est capitale pour nous. Notre engagement pour vous:

- 200 molécules analysées en GC-MS et HPLC dans un **laboratoire accrédité** (ISO CEI 17025 : 2005).
- Capteur **spécifique** pour chaque famille (1 pour COV, 1 pour Aldéhydes) avec une **traçabilité unique**.
- Kit utilisé dans des **grands programmes** de recherche nationaux et internationaux (MESQUALAIR, INTEREG, ...).
- Kit utilisé par de nombreuses associations et émissions de **protection des consommateurs**.
- **Traçabilité** de l'envoi au laboratoire.



Partenariat exclusif avec la société
(www.toxpro.ch)



LOGISTIQUE - SUPPORT PRODUIT

La simplicité d'utilisation de **COVA** et les délais de réactivité ont été optimisés pour votre confort:

- Kit **très simple à clip** et **prêt à l'utilisation**
- **Délai analyse court** (sous 5 jours dès réception au laboratoire)
- Rapport complet avec **% des valeurs recommandées**
- **Support dispensé** par des chimistes et toxicologues.

COVA

Qualité de l'air intérieur

Rapport d'évaluation COVA

Données générales

Référence client	Bureau Comptabilité
N° d'identification kit	31924 & GR3699
Début du prélèvement	18.01.2017
Durée du prélèvement (h)	166.9

Résultat global :
La concentration et le type de Composés Organiques Volatils (COV) présents dans votre air intérieur ont été recherchés dans vos prélèvements réalisés avec le kit COVA.
L'évaluation globale de la qualité de l'air intérieur est appréciée sur les concentrations cumulées des substances détectées par famille. Pour ce kit COVA, l'indice Global de la qualité de l'air est :

Légende

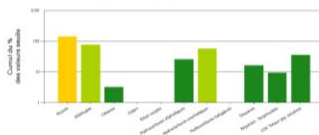
- La qualité de l'air est excellente. Aucune substance ou famille de substances détectées ne dépassent la moitié des seuils recommandés.
- La qualité de l'air est bonne. Aucune substance ou famille de substances détectées ne dépassent les seuils recommandés.
- La qualité de l'air est moyenne. Au moins une substance ou famille de substance dépasse le seuil recommandé.
- La qualité de l'air est mauvaise. Au moins une substance ou famille de substance dépasse 2x le seuil recommandé. Une réduction des sources d'émission est préconisée.
- Aucune substance détectée.

Date du rapport : 27 Février 2017 N° kit : 31924 & GR3699 (CH) P.4 de 14

Résultats détaillés

Classement par familles chimiques

Les composés détectés peuvent être regroupés par familles chimiques. Le cumul des pourcentages des valeurs quads de chaque des familles chimiques est reporté sous forme d'un code couleur, permettant de visualiser les familles prépondérantes et impactant le plus la qualité de l'air.



Provenance possible de certains composés détectés

Les COV vivent dans la composition de nombreux produits de santé ainsi que divers processus.

■ Adhésif	Colmatage, adhésif, déodorant, détergent, pesticide, spray
■ Bureau/épave	Effaceur, encres, stylo-feutre
■ Cigarette	Dégraissant, détachant, pressing
■ Combustion	Chimie, cigarette, trafic routier
■ Cosmétique	Crème, produit de beauté, savon, vaporisateur, vernis
■ Formol	Colle, cosmétique, pont d'étanchéité, vernis
■ Fragrance	Déodorant, essence de lavandin, huile essentielle, parfum
■ Gaz	Gaz propulseur, spray
■ Produit ménager	Détachant, détergent, détergent
■ Produit pétrolier	Essence, kérosène
■ Solvant	Colle, dissolvant, peinture, vaporisateur, vernis

Listing détaillé

Le tableau suivant présente l'ensemble des polluants détectés parmi tous les composés recherchés en standard lors de l'analyse en laboratoire des kits COVA.

D'autre part, il est recommandé de tenir compte des niveaux de pollution environnementale concernant certains polluants également présents, tels que le formaldéhyde (3-10 µg/m³) et les hydrocarbures aromatiques (benzène 1-3 µg/m³, toluène 5-10 µg/m³).

Famille	Substance	CAS	Concentration (µg/m³)	% de la valeur recommandée	Principales provenances
Alcool	Ethanol	64-17-5	100.7	100%	Alcool, cosmétique
	Isopropanol	67-63-0	99.3	99%	Adhésif, bureau/épave, peinture
	Butanol	123-72-8	0.2	2%	
Aldéhydes	Formaldéhyde	50-00-0	2.1	100%	Combustion, bois
	Acétaldéhyde	75-37-8	0.6	100%	
	Propionaldéhyde	123-38-6	0.6	100%	
Cétones	Acétone	67-64-1	9.9	100%	Colle, solvant
	Méthyl Ethyl Cétonne	78-66-3	0.6	100%	Adhésif
	2-Méthylbutane	68-76-2	2.1	100%	Produit pétrolier
Hydrocarbures aliphatiques	2-Méthylpentane	102-83-0	4.1	100%	Produit pétrolier
	2-Méthylhexane	163-36-4	2.4	100%	Produit pétrolier
	3-Méthylpentane	96-18-8	1.4	100%	Produit pétrolier
Hydrocarbures aromatiques	Benzène	71-42-2	3.0	100%	Colle
	Cyclohexane	281-85-3	1.6	100%	Produit pétrolier
	Méthylcyclohexane	108-87-4	1.7	100%	Produit pétrolier
Hydrocarbures aromatiques	Phénol	108-95-1	1.6	100%	Colle, produit pétrolier
	Benzène	71-42-2	0.6	60%	Colle
	Toluène	108-88-3	8.0	100%	Combustion, produit ménager, solvant
Sécessane	Xylène	1330-20-7	0.9	100%	Combustion, produit ménager, solvant
	Dicarylléthylène	141-65-9	1.0	100%	Chimie
	Terpène	100-97-9	0.6	100%	Colle
Terpènes	α-Limonène	108-27-5	3.3	100%	Fragrance
	COV totaux		353.8		

n.s. = non significatif, inférieur à 0.1% de la valeur recommandée.
BEE = méthode BREF (Bilan de l'Émission) de l'Union Européenne.



SURCOTEC SA

Pont-du-Centenaire 109A 1228 Plan-les-Ouates Genève, Suisse
T +41 22 794 73 83 F +41 22 794 73 60 labo@surcotec.ch

SURCOTEC
LABORATOIRE D'ANALYSES