



Linking science to progress

RCC Ltd  
Environmental Chemistry &  
Pharmalytics  
Zelglweg 1  
CH-4452 Itingen  
Switzerland  
Phone: +41 61 975 11 11  
Fax: +41 61 971 52 66

## CERTIFICAT D'ANALYSE

Project RCC: 847519

Elaboré pour: Filter Queen (Suisse) AG  
Bonnstrasse 22a  
3188 Dödingen

Moniteur: Rainer Fritzius  
POCON GmbH  
Vorstadt 30 A  
3380 Wangen an der Aare

Analysed accomplis: Détermination de l'efficacité du dépôt de séparation de  
poussière fine dans l'air

Appareil testé: Filter Queen "Defender"  
No. de série 1000001; Modèle no.: RAC-4000GS  
Producteur: HMI Industries Inc., Cleveland, Ohio

Equipé avec: Cartouche MEDI-Filter et filtre à charbon actif Enviropure  
Producteur: HEALTH-MOR, An HMI Industries Inc. Company,  
133325 Darice Parkway, Strongsville, OH 44149

Structure de l'expérience: Aspiration de poussière fine dans l'air d'un bureau type.  
Taille du bureau: 4.90 m x 2.35 m x 2.73 m = ca. 31 cbm

Méthode d'analyse: Compteur de particule: Climet CI 500 Innovation, faisceau  
lumineux avec miroir elliptique, diode à laser 50 mW

### Résultats

Mesure de la poussière avant  
expérience

Mesure de la poussière après  
2:15 h d'aspiration

Efficacité

Valeurs mesurées	> 0.3 µm	> 0.5 µm	Valeur Moyenne
Taille des particules	1758463	357642	
Taille des particules	38239	6120	
Degré de séparation	97.8 %	98.3 %	98.1

Evaluation: Le nombre de particule (> 0.3 µm) à été réduit à 2 % de la valeur de départ. Le système correspond très bien pour l'aspiration de poussière fine et de bactérie dans l'air.

Analyses effectuées par: M. Kern

Responsable d'étude: A. Tognucci

Date: *AURIL 10, 2003*

Date: *Auril 10, 2003*

Invoice address: RCC Ltd  
Zelglweg 1  
CH-4452 Itingen  
Switzerland

Phone: +41 (0)61 975 11 11  
Fax: +41 (0)61 971 52 66  
www.rcc.ch