

UN NOUVEAU TEST EN LABORATOIRE MONTRE L'ÉLIMINATION DE 99,9% DES CORONAVIRUS AÉRIENS ET LA GRIPPE H1N1 AVEC LES PURIFICATEURS D'AIR AERAMAX PRO Qualit'air - Technologie de purification : une solution clé pour la santé au travail

Maisons Laffitte – le 15 Mars 2021

Qualit'air, un des leaders de la purification d'air professionnelle, est heureux d'annoncer que ses purificateurs d'air AeraMax Pro ont démontré une réduction de 99,99% dans l'air d'un substitut de coronavirus dans les 60 minutes suivant son fonctionnement.

Pendant des mois, le CDC, l'ASHRAE et les experts scientifiques du « bâtiment sain » ont recommandé l'utilisation de purificateurs d'air utilisant une filtration HEPA pour se protéger contre le SRAS-Cov-2. Les purificateurs AeraMax Pro filtrent l'air intérieur en 4 étapes dont la filtration TRUE HEPA. Pourtant, la société a volontairement mis à l'épreuve ses purificateurs d'air contre deux des contaminants atmosphériques les plus dangereux pour la santé observés ces 2 dernières décennies : Le coronavirus et le virus H1N1.

- « Nous comprenons que nos clients recherchent la meilleure solution pour atteindre leurs objectifs à court terme de lutte contre le coronavirus et leur vision à plus long terme de fournir à leurs employés et clients un air plus propre », a déclaré John Fellowes, PDG de quatrième génération de Fellowes Brands, une entreprise familiale offrant des solutions pour les espaces de travail reconnues depuis plus de cent ans
- « Notre investissement dans ces tests était de nous assurer que nous pouvons offrir à nos clients l'assurance que les purificateurs d'air AeraMax Pro sont effectivement efficaces pour éliminer les formes de coronavirus de l'air intérieur. »

*Le test Coronavirus 229E

Les purificateurs d'air AeraMax se sont révélés efficaces pour réduire la concentration aérienne aérosolisé du coronavirus humain 229E dans une chambre d'essai de 20M3, atteignant une réduction de 99,99% dans l'air en une heure de fonctionnement. Ce coronavirus 229E a été utilisé comme substitut du Sars-CoV-2 par le laboratoire de test certifié Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Company. En effet, dans le contexte actuel, il n'est pas encore possible ni même éthiquement responsable d'effectuer des tests sur le Sars-CoV-2 en mode aéroporté.

Les purificateurs d'air AeraMax Pro avaient déjà démontré et certifiés l'élimination à 99,97% du virus H1N1 dans les 35 minutes suivant leur fonctionnement, comme certifié par Airmid Health Group Limited à Dublin, en Irlande.

« Ces derniers résultats de test sur les purificateurs d'air AeraMax Pro fournis par un laboratoire tiers indépendant accrédité ISO / CEI 17025 sont significatifs. Je continue d'être impressionné par les découvertes sur l'efficacité de cette technologie », déclare le Dr Rajiv Sahay, directeur du laboratoire de diagnostic environnemental chez Pure Air Control Services basé à Clearwater, en Floride. « En règle générale, les virus enveloppés à ARN simple brin (par exemple, le coronavirus du rhume 229E, etc.) sont utilisés comme substitut du SARS-CoV-2 pour étudier l'effet antiviral d'un dispositif spécifique. »

*L'expérience du traitement d'air

Depuis plus d'une décennie, les purificateurs d'air AeraMax sont un choix de premier plan pour la purification de l'air localisée. AeraMax Pro est la seule solution qui combine la filtration True HEPA avec les



technologies EnviroSmart ™ et PureView ™. Le système "EnviroSmart" combine plusieurs capteurs pour surveiller les contaminants et l'occupation de la pièce en continu afin d'ajuster automatiquement et efficacement le traitement d'air pour fournir une protection maximale. Le système "PureView" quant à lui permet de rendre l'invisible, visible, avec l'affichage sur écran en temps réel du niveau de qualité d'air et les performances de la machine. La combinaison de ces deux actions a pour effet de rassurer les occupants de la pièce.

##

"Notre entreprise est fière d'être au service de la réouverture de nombreuses entreprises, écoles, enceintes sportives & stades professionnels et de la population fragile des soins de santé", déclare John Fellowes. « Bien que nous fournissions des solutions de santé et de bien-être sur les lieux de travail depuis des années, notre activité de purification de l'air fait partie de nos engagements les plus significatifs en matière de santé au travail de notre histoire. »

Pour plus d'informations sur la gamme commerciale de purificateurs d'air AeraMax Pro, visitez notre site https://qualit-air.fr/

###

À propos de Qualit'air

Qualit-air est une marque de D-Sécurité Groupe, société leader dans la santé publique qui propose une gamme complète de solutions pulmonaires et cardiaques. Qualit-air est le spécialiste de la filtration d'air professionnelle grâce à des solutions de filtrations mobiles, efficaces et très facile d'installation.

Pour plus d'informations

Qualit'air - AeraMax Professional 3 rue Armand Peugeot 69740 - GENAS

contact@d-securite.com

04 78 200 278

L'utilisation des purificateurs d'air AeraMax Pro s'intègre dans le respect des gestes barrières : port du masque, lavage des mains et de la distanciation sociale.



Test Coronavirus

Résumé des résultats des tests

Mars 2021



Résumé du test "Coronavirus"

- Fellowes s'est associé à un laboratoire indépendant et accrédité pour analyser la réduction du coronavirus 229E dans l'air lors de l'utilisation des purificateurs d'air AeraMax Pro de Fellowes.
- 5 tests ont été effectués en utilisant une combinaison de modèles AeraMax Pro AM2, AM3 et AM4.
- Les tests ont été effectués en utilisant un coronavirus de substitution (Coronavirus humain 229E).
- Celui-ci a été aérosolisé dans une chambre de test de 20m³ (similaire à notre test H1N1).
- Des échantillons ont été prélevés et analysés après une période d'une heure.
- La méthodologie complète du test est disponible ainsi que les rapports de test du laboratoire.



Méthodologie du test

- 1. Prendre la suspension virale à tester, la filtrer avec un coton absorbant stérile et la diluer avec un milieu de bouillon nutritif jusqu'à la concentration requise.
- 2. Réglez simultanément la température et l'humidité relative des deux chambres d'aérosol à la température et à l'humidité relative requises par le test.
- 3. Placez le purificateur d'air dans la chambre aérosol et fermez la porte. Après cette étape, toutes les opérations et le contrôle des instruments et des équipements sont effectués à l'extérieur de la chambre à travers une fenêtre à manchon étanche ou une télécommande. Jusqu'à la fin du test, la porte ne sera pas ouverte.
- 4. Pulvériser le "contaminant" en fonction de la pression, du débit de gaz et de la durée de pulvérisation réglés. Pendant la pulvérisation du contaminant, remuez avec un ventilateur. Après avoir pulvérisé le virus, continuez à remuer pendant 5 minutes, puis restez debout pendant 5 minutes.
- 5. Parallèlement, la chambre aérosol du groupe témoin et du groupe expérimental a été échantillonnée avant la désinfection, à titre de contrôle positif avant le début de l'expérience du groupe témoin et du traitement de désinfection du groupe expérimental.
- Le nombre de virus du contrôle positif dans l'air de l'enceinte aérosol (ou de la pièce) doit atteindre 5×104 cfu/m³ ~ 5×106 cfu/m³.



Résultats des tests

	Test du taux de destruction du HCoV 229E									
NO#	Modèles	Filtres	Taux d'activité antivirale (%)	Numéro de Rapport	Spécification de référence des tests					
1	AM2	Filtre Hybride	99.99%/1H	WP-20116865-JC-01En						
2	AM3/S PC	Pre-filtre + Filtre Charbon + Filtre HEPA	99.99%/1H	WP-20116865-JC-02En	Con é difficación de aboutante a constante					
3	AM3/S PC	Pre-filtre + Filtre Hybride	99.99%/1H	WP-20116865-JC-03En	Spécifications techniques pour la désinfection (2002)					
4	AM4/S PC	Pre-filtre + Filtre Charbon + Filtre HEPA	99.99%/1H	WP-20116865-JC-04En	desimection (2002)					
5	AM4/S PC	Pre-filtre + Filtre Hybride	99.99%/1H	WP-20116865-JC-05En						

Ce qui précède est un résumé des 5 rapports d'essai. Si besoin de fournir les preuves par purificateurs, les rapports PDF sont disponibles.



Déclaration officielle

«Il a été démontré que les purificateurs d'air Fellowes AeraMax Pro sont efficaces pour réduire la concentration en aérosol du Coronavirus humain 229E dans une chambre de test, atteignant une réduction de 99,99 % en une heure de fonctionnement, selon des tests effectués par un laboratoire*».

Déclaration détaillée par purificateur :

Il a été démontré que le purificateur d'air Fellowes AeraMax PRO AM 2 s'est avéré efficace pour réduire la concentration en aérosol du coronavirus humain 229E dans une chambre test, atteignant une réduction de 99,99 % dans l'air en une heure de fonctionnement*.

Il a été démontré que le purificateur d'air AeraMax PRO AM 3 de Fellowes était efficace pour réduire la concentration en aérosol du coronavirus humain 229E dans une chambre test, atteignant une réduction de 99,99 % dans l'air en une heure de fonctionnement*.

Il a été démontré que le purificateur d'air Fellowes AeraMax PRO AM 4 était efficace pour réduire la concentration en aérosol du coronavirus humain 229E dans une chambre test, atteignant une réduction de 99,99 % dans l'air en une heure de fonctionnement*.

* Basé sur des tests effectués par un laboratoire indépendant.



Questions à propos des tests

Qu'est-ce que le 229E et pourquoi l'avons-nous utilisé?

- Il cause le rhume, mais il a des caractéristiques similaires. Il s'agit d'un virus à ARN monocaténaire enveloppé, à sens positif, ce qui correspond à la description du Sars-CoV-2. (CDC LINK)
- À propos de la comparaison de taille, "Au microscope électronique, les virions de coronavirus sont sphériques ou pléomorphes. Les particules de coronavirus sont enveloppées, d'un diamètre d'environ 80-120 nm" (source: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7204879/)

Pourquoi n'avons-nous pas utilisé le Sars-CoV-2?

• Il n'est pas encore possible pour les laboratoires d'aérosoliser le Sars-CoV-2 pour les tests aériens. Certains fabricants utilisent une approche de surface pour tester le Sars-CoV-2, comme les entreprises d'ionisation, mais nous n'avons pas encore vu quelqu'un le faire dans l'air. Les laboratoires nous disent toujours que ce n'est ni éthique ni possible dans le contexte actuel.

Pouvons-nous prétendre avoir capturé le COVID-19?

Non. En l'absence de tests spécifiques utilisant la souche virale réelle, nous ne pouvons pas prétendre capturer directement le COVID-19.

Où les tests ont-ils été effectués ?

- Les tests ont été effectués dans un laboratoire indépendant et certifié à Shanghai (WEIPU).
- Le laboratoire possède de multiples accréditations et certifications, dont le CNAS et le CMA.
- Le CNAS démontre que le laboratoire est accrédité conformément à la norme ISO/IEC 17025. "L'ISO/CEI 17025 permet aux laboratoires de démontrer qu'ils opèrent avec compétence et qu'ils produisent des résultats valides, favorisant ainsi la confiance dans leur travail, tant au niveau national que mondial." (Source : ISO.org)
- Le laboratoire travaille avec de nombreux clients internationaux tels que Bayer, BASF, Unilever et 3M.

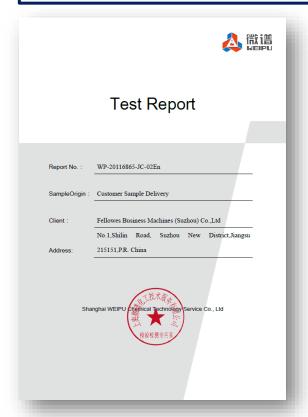
Pourquoi la déclaration est-elle faite sur la base d'une durée d'1 heure ?

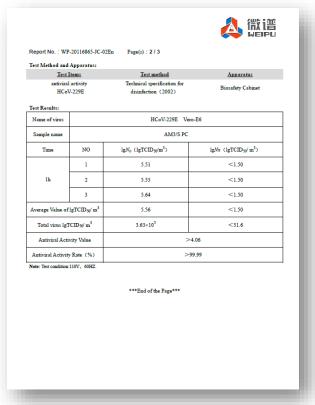
La raison pour laquelle la déclaration est faite au bout d'une heure est qu'il s'agit de la période de temps convenue entre la mesure de base et la mesure de retrait. Cela ne veut pas dire qu'il a fallu toute l'heure, mais pendant cette période d'une heure, le niveau dans l'air a été réduit de 99,99 %.



Les Rapports des tests

Les 5 rapports de test par purificateur





Le Résumé Global du Test

Test Summary

The following products have been tested by Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Co., Ltd as outlined in report(s): WP-20116865-JC-01En; WP-20116865-JC-02En; WP-20116865-JC-03En; WP-20116865-JC-04En; WP-20116865-JC-05En

Product Description AeraMax Pro Manufacturer Fellowes

Test specification Technical specification for disinfection (2002) 2.1.3

Test Method Determination of removal efficiency of HCoV 229E

following aerosolization of the virus into a 20m³ environmental test chamber. The device operated

at max speed and ionizer ON during test.

Additional SKUs AeraMax Pro

DATA

The below table shown are the test summary based on the tested products with the different installed filters.

Report NO.	Product	With the Filters	Antiviral Activity Rate (%)
WP-20116865-JC-01En	AeraMax Pro AM2	Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-02En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-03En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-04En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-05En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%

Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Co.,Ltd
Building 9, building 10, building 18, Yangpu Urban Industrial Part, Lane 139, Guowei Road,
Yangpu District, Shanghai (200438) www.weipugroup.com



Accréditations du laboratoire





China National Accreditation Service for Conformity Assessment LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE (Registration No. CNAS L9334)

> Test Center of Shanghai Microspectrum Chemical Technology Service Co., Ltd.

No.135, Guowei Road, Wujiaochang, Yangpu District, Shanghai, China

is accredited in accordance with ISO/IEC 17025: 2005 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) for the competence to undertake the service described in the schedule attached to this certificate.

The scope of accreditation is detailed in the attached schedule bearing the same registration number as above. The schedule form an integral part of this certificate.

Date of Issue: 2016-09-19
Date of Expiry: 2022-09-18
Date of Initial Accreditation: 2016-09-19



Chins National Accretitation Service for Conformity Assessment (CNAS) is authoritized by Certification and Accretitation Administration of the People' is Republic of China (CNCA) to spends the national accreditation administration of committing sessements. CNAS is a significant of the Intermisental International Conformation Congestion Multi-Procopation Arrangement (ILAC MRA) and the Asia Pacific Laboratory Accreditation Congestion Multius Recognition Arrangement (APLAC MRA).









"ISO/IEC 17025 enables laboratories to demonstrate that they operate competently and generate valid results, thereby promoting confidence in their work both nationally and around the world."

https://www.iso.org/ISO-IEC-17025-testing-and-calibration-laboratories.html



Test Summary

The following products have been tested by Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Co., Ltd as outlined in report(s): WP-20116865-JC-01En; WP-20116865-JC-02En; WP-20116865-JC-03En; WP-20116865-JC-05En

Product DescriptionAeraMax ProManufacturerFellowes

Test specificationTechnical specification for disinfection (2002) 2.1.3Test MethodDetermination of removal efficiency of HCoV 229E

following aerosolization of the virus into a 20m³ environmental test chamber. The device operated

at max speed and ionizer ON during test.

Additional SKUs AeraMax Pro

DATA

The below table shown are the test summary based on the tested products with the different installed filters.

Report NO.	Product	With the Filters	Antiviral Activity Rate (%)
WP-20116865-JC-01En	AeraMax Pro AM2	Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-02En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-03En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-04En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-05En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%