

DELTRIAN INTERNATIONAL
Monsieur Yanneck ADOLPHE
Rue de Berlaimont, 21A
62200 FLEURUS
BELGIQUE

CERTIFICAT / CERTIFICATE

**DETERMINATION DE L'ACTIVITE VIRUCIDE DU PRODUIT
NWES98+ (NanoWave)
SELON LA NORME ISO 18184:11-2019**

**DETERMINATION OF THE VIRUCIDAL ACTIVITY OF THE
NWES98+ (NanoWave)
PRODUCT ACCORDING TO THE
ISO 18184:11-2019 STANDARD**

RESUME DES RESULTATS DU RAPPORT SUMMARY OF TEST RESULTS OF REPORT R/21/21916

IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS / SAMPLES IDENTIFICATION

Nos références / Our references	Informations fournies par le client / Information provided by the client		Date de fabrication/ Date of production	Date d'analyse / Date of analysis
	Vos références / Your references	Description / Description		
E/21/85853	NWES98+ (NanoWave) Lot 232008	Support non tissé Non-woven media	11/05/2021	Du/From 19/05/2021 au/to 19/06/2021

Votre commande / Your order: 211449 Bon Pour Accord

Dossier / File 5241/21/00002
Rapport / Report R/21/21916

04/08/2021
Page 1/2

Ce rapport ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Reproduction partielle interdite sans l'accord d'Analytice. Seul le rapport original fait foi.

F-63 – V2 – 22/04/2009

RESUME DES RESULTATS SUMMARY OF TEST RESULTS

La Société DELTRIAN INTERNATIONAL demande à la Société ANALYTICE de faire réaliser une détermination de l'activité virucide du produit **NWES98+** selon la norme ISO 18184:11-2019 : textiles – Détermination de l'activité virucide de produits textiles.

*The firm DELTRIAN INTERNATIONAL asks to the firm Analytice to undertake a study to test the virucidal activity of the product **NWES98+** according to the ISO 18184:11-2019 standard: testing methods for the determination of the antiviral activity of the textile products against specified viruses.*

1. Essais / Testing

Echantillon / Sample: **NWES98+**

La suspension virale témoin a une concentration de **6,375 log DICT₅₀**

*The viral suspension was titrated at **6.375 log TCID₅₀***

PRODUIT PRODUCT	Temps de contact Time of exposure	Température Temperature	Titre après essai (log DICT ₅₀) Viral titer (log TCID ₅₀)	Réduction du titre viral Viral titer reduction
NWES98+ Essai/trial 1	60 min	20°C	1,250	5,125
	30 min		3,500	2,875
NWES98+ Essai/trial 2	60 min	20°C	1,000	5,375
	30 min		3,375	3,000
NWES98+ Essai/trial 3	60 min	20°C	1,250	5,125
	30 min		3,375	3,000

Les produits testés montrent une bonne efficacité virucide si la réduction du titre viral est comprise entre 2 et 3 log, une excellente efficacité virucide si la réduction du titre viral est supérieure à 3 log.

The tested products have a good virucidal efficacy if the reduction in the viral titer is between 2 and 3 log, an excellent virucidal efficacy if the reduction in the viral titer is greater than 3 log.

2. Conclusion / Conclusion

Les essais réalisés sur le produit **NWES98+** ont démontré :

1. Que le produit **NWES98+** a une **bonne efficacité virucide** sur le **Coronavirus humain souche 229E** pour **30 minutes** de contact à **20°C** et une **excellente efficacité virucide** sur le **Coronavirus humain souche 229E** pour **60 minutes** de contact à **20°C** selon la méthodologie de la norme NF ISO 18184:11-2019.
- Par extension, le produit **NWES98+** est aussi **virucide** sur le **virus SARS-CoV-2**, du fait de son homologie de structure et de son appartenance à la même famille que le Coronavirus humain 229E.

*The assays performed with the **NWES98+** product:*

1. *Demonstrated a **good virucidal efficacy** against the **human coronavirus strain 229E** for a contact time of **30 minutes** at **20°C** and an **excellent virucidal efficacy** against the **human coronavirus strain 229E** for a contact time of **60 minutes** at **20°C** according to the ISO 18184:11-2019 standard.*
- *And, by extension, the **NWES98+** product is also **virucide** on the **human coronavirus SARS-CoV-2** because this coronavirus strain is genetically close to the human coronavirus strain 229E.*

Jean-François LACROIX
Direction scientifique & technique
Scientific & technical management



Xavier COMBEAU
Direction commercial
Commercial management

