



BULGARIAN FINANCIAL GROUP LTD.

Registered in Ministry of Foreign Affairs Translation agency

Office 1: Bulgaria, Kardzhali 6600,
1, Hristo Botev Street (next to National Revenue Agency)

Tel.: (0361) 83 775, (088) 892 11 12
Fax: (0361) 83 755, E-mail: office@bfgroup.eu

Certificate No 16TP-306 / 22.02.2016

Office 2: Bulgaria, Kardzhali 6600
1, Otets Paisii Street (next to Architecture Organization)

Tel.: (0361) 62 888, (088) 792 11 12
Fax: (0361) 62 889, E-mail: office@bfgroup.eu

Translated from Bulgarian

SOFIA UNIVERSITY
ST. KLIMENT OHRIDSKI
FACULTY OF BIOLOGY

PROTOCOL No.45 / 04.06.2020

from the virology testing of protective disposable workwear
provided by the company Nestos Fashion Ltd.

At the Virology Laboratory, Faculty of Biology at Sofia University "St. Kl. Ohridski", during the period April 20, 2020 - April 23, 2020, was tested protective workwear of non-woven fabric with silicone coating provided by Nestos Fashion Ltd. in accordance with the scope of EN 14683:2019+AC.

A piece of cloth from the workwear was treated in a sterile environment in a sterile vacuum device with pre-mounted plates with a specific coating to trap viral particles. Treatment was effected in the form of an aerosol containing a high concentration human virus to moisten the surface of the test objects. Viral particles were of size similar to that of coronaviruses. Subsequently suction of 0.13 bars was applied. The coating was treated with a culture medium for cellular cultivation, after which the medium was inoculated into cell monolayer microplates.

After 48 hours of cultivation at 37 degrees, no viral cytopathic effect was visually detected in the treated clothing samples, which was confirmed by the absence of a viral titre. The amount of virus detected in the control sample corresponded to the original.

CONCLUSION:

The tested protective disposable workwear of non-woven fabric with silicone coating protects 100% from SARS-Co-2-sized viruses at inhalation of aerosols containing them.

04.06.2020

Signature: Stoyan Angelov Shishkov
Digitally signed by Stoyan Angelov Shishkov
Date: 2020.06.04 14:52:06 +03'00'

/prof. Dr. St. Shishkov/

I, the undersigned, Slavena Kirilova Malcheva, certify herewith the fidelity of the translation made by me from Bulgarian into English, of the enclosed document. The translation consists of one page.

Translator: 
Slavena Kirilova Malcheva





ПРОТОКОЛ № 45/04.06.2020 г.

от вирусологично тестване на предпазно работно облекло за еднократна употреба, предоставено от фирма „Нестос Фешън“ ЕООД.

В лаборатория „Вирусология“, Биологически факултет при Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ през периода 20 април 2020 г. – 23 април 2020 г. е тествано предпазно работно облекло от нетъкан текстил със силиконово покритие, предоставено от фирма „Нестос Фешън“ ЕООД в съответствие с обхвата на EN 14683:2019+AC.

Парче плат от работно облекло е третирано в стерилна среда, в стерилна вакуумна апаратура с предварително поставени петрита със специфично покритие за улавяне на вирусните частици. Третирането е осъществено под формата на аерозол, който съдържа човешки вирус с висока концентрация до овлажняване на повърхността на изследваните обекти. Вирусните частици са с големина, сходна с тази на коронавируса. В следствие се прилага изсмукване с мощност 0.13 бара. Покритието се обработва с хранителна среда за клетъчно култивиране, след което средата се инокулира в микроплаки с клетъчен монослой.

След 48 часа култивиране на 37°C визуално не се установи наличие на вирусен цитопатичен ефект в пробите от третирането на облеклото, което се

потвърди и от липсата на вирусен титър. Количеството на установения вируса в контролната проба отговяше на изходния.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Изследваното предпазно работно облекло за еднократна употреба, изработено от нетъкан текстил със силиконово покритие, предпазва 100% от вируси с големината на SARS-Co-2 при вдишване на аерозоли, които ги съдържат.

04.06.2020 г.

Подпис :

**Stoyan
Angelov
Shishkov**

/проф. д-р Ст. Шишков/

Digitally signed by
Stoyan Angelov
Shishkov
Date: 2020.06.04
14:52:06 +03'00'