



HeiQ Viroblock NPJ03 *od CHT*

Antywirusowa i Antybakteryjna technologia do włókiennictwa

CHT Germany GmbH Sp. z o. o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Sienkiewicza 82/84, 90-318 Łódź
www.cht.pl / biuro.pl@cht.com

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

HeiQ Viroblock NPJ03 by CHT

Grupa CHT współpracuje z HeiQ!

CHT Germany GmbH podpisało umowę licencyjną z HeiQ na produkcję i promocję **HeiQ Viroblock NPJ03**. Umowa dotyczy wszystkich podmiotów CHT.

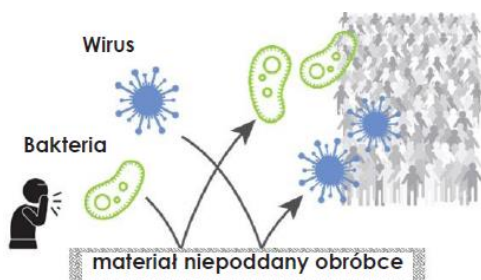
W czym tkwi problem?

- Tekstylia są doskonałym gospodarzem dla bakterii i wirusów, sprzyjając ich przenoszeniu. Wirusy i bakterie mogą pozostawać aktywne na tekstyliach od kilku dni do kilku miesięcy. Badania wykazały, że np. ludzki koronawirus (SARS-CoV-2) może utrzymywać się na powierzchniach do dwóch dni w temperaturze pokojowej.

Jakie jest rozwiązanie?

Przełomowe połączenie dwóch synergicznych technologii HeiQ:

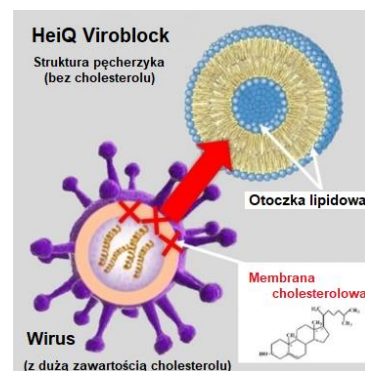
- A** opatentowana i zarejestrowana **technologia ze srebrem** HeiQ z efektem antywirusowym i antybakteryjnym
- B** zgłoszona do opatentowania **technologia z pęcherzykami tłuszczowymi** HeiQ jako tzw. wzmacniacz (z ang. booster), który mechanicznie niszczy wirusy



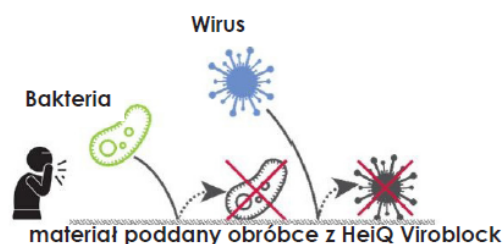
- Tekstylia stanowią idealne środowisko dla wirusów i bakterii
- Wirusy i bakterie są przenoszone z tekstyliów (np. podczas kontaktu z innymi powierzchniami)

Jak to działa?

- A** **Srebro przyciąga i deaktywuje wirusa**
 - ⇒ Jony srebra przyciągają przeciwnie naładowane wirusy i wiążą się na stałe z ich grupami siarkowymi.
 - ⇒ Wirus zostaje skutecznie unieruchomiony i przestaje być aktywny.
- B** **Pęcherzyk niszczy wirusa**
 - ⇒ Sferyczne pęcherzyki tłuszczowe bezpośrednio atakują otoczkę lipidową wirusa.



- ⇒ Technologia ta pomaga osłabić membranę cholesterolu, tym samym niszcząc wirusa.
- ⇒ Pęcherzyk szybko niszczy wirusa poprzez mechanizm kontaktu bezpośredniego (tzw. pochłaniacz cholesterolu).

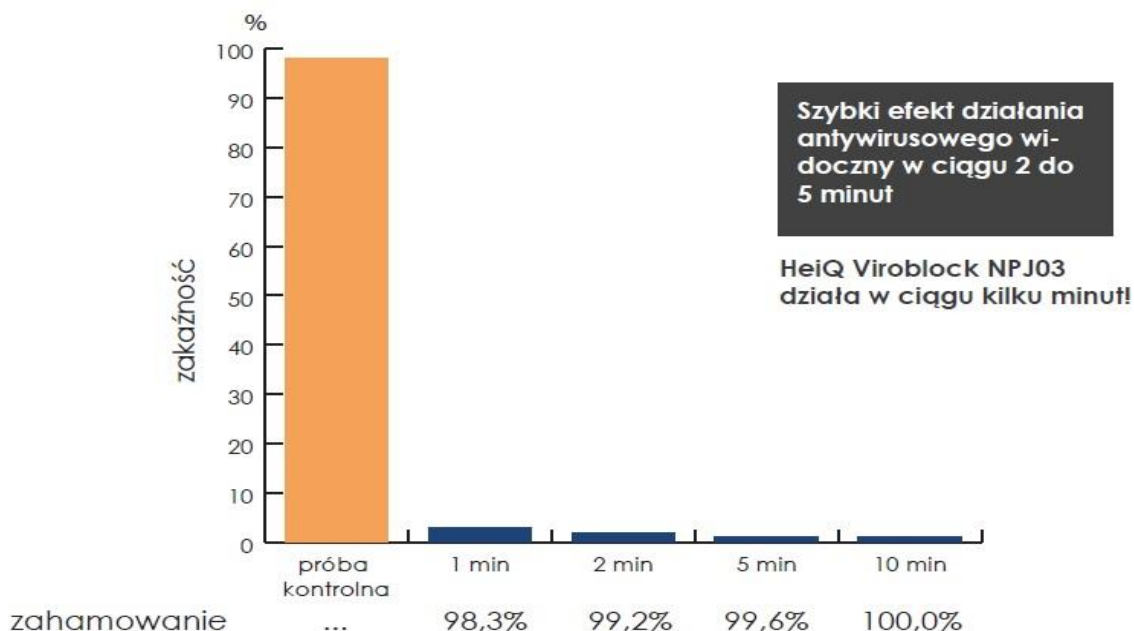


- Tekstylia poddane obróbce z HeiQ Viroblock skutecznie upośledzają wirusy i zabijają bakterie w kontakcie z powierzchnią
- Dzięki uwolnieniu tekstyliów od wirusów i bakterii, artykuły po obróbce z HeiQ Viroblock pomagają zminimalizować potencjalne ryzyko retransmisji patogenów

HeiQ Viroblock NPJ03 by CHT

Natychmiastowy efekt!

- Włóknina poddana obróbce z **HeiQ Viroblock NPJ03**
- Badanie zakaźności osadzonego wirusa zmodyfikowaną metodą ISO 20743 (wirus Sendai)



Jak można to sprawdzić?

W celu oceny skuteczności działania antywirusowego obrabianych artykułów ustalono następujące procedury:

Etap 1	Analiza zawartości srebra	Standardowa metoda AAS Industry (analiza zawartości srebra na wykończonych tekstyliach)	CHT wykonuje usługę „pre-service”
Etap 2	Test antybakteryjny	Test HeiQ Yogurt Bac (test jakościowy) Jeśli wynik jest pozytywny: Test przeciwdrobnoustrojowy ISO 20743 z gronkowcem złocistym	CHT wykonuje usługę „pre-service” „Test walidacyjny” wykonywany przez zewnętrzne laboratoria
Etap 3	Test antywirusowy	ISO 18184	Test wykonywany przez zewnętrzne laboratoria klasy 4 (CHT/HeiQ nie wykonują tego testu antywirusowego)

Uwaga: Działanie antywirusowe wszystkich tekstyliów należy oceniać indywidualnie (np. poprzez testy ISO 18184:2019). Ze względu na indywidualną wrażliwość, **wyniki badań nad jednym wirusem nie mogą odnosić się do innego wirusa. CHT może pomóc we wskazaniu akredytowanych laboratoriów wykonujących testy ISO 18184:2019.*

HeiQ Viroblock NPJ03 by CHT

Obszary zastosowania

HeiQ Viroblock NPJ03 można stosować na wszystkich rodzajach materiałów i włóknin takich jak maski, filtry powietrzne, włókniny medyczne (np. fartuchy chirurgiczne, chusty itp.), odzież robocza w szpitalach i instytucjach opiekuńczych, prześcieradła i pościel, zasłony, wykładziny i obicia mebli, jak również materiały użytku codziennego jak ręczniki frotte czy ogólnie pojęta odzież.

Efekt utrzymuje się przynajmniej do 30 cykli prania domowego w 40°C (ISO 6330 4G).

Zalecane ilości:

Do użytku nie-medycznego:

5 – 10% w zależności od wagi materiału

HeiQ Viroblock NPJ03

Do użytku medycznego:

10 – 20 % w zależności od wagi materiału

HeiQ Viroblock NPJ03

Metoda ciągła:*

(napawanie, stykówka itd.)

50 – 250 g/l **HeiQ Viroblock NPJ03**
0.5 – 1.0 g/l KOLLASOL CDO

Wartość pH: 4.0 – 5.0

Naniesienie: sucho na mokro

(należy wcześniej ustalić)

Suszenie: 120°C – max. 140°C

Metoda wyciągowa:*

(do ubrań, wyrobów gotowych itd.)

5.0 – 20.0 %
0.1 – 0.5 g/l

HeiQ Viroblock NPJ03
KOLLASOL CDO

Wartość pH:

4.5 – 5.5

Czas:

30 min. w 40°C

Suszenie:

120°C – max. 140°C

(* Informacje dotyczące dokładnych wyliczeń znajdują się w karcie technicznej produktu!)

Przepisy i etykiety

- **HeiQ Viroblock NPJ03** jest zarejestrowany przez US EPA, EU BPR i zgodny z EU REACH . W celu sprawdzenia czy zamierzone użycie jest zgodne z przepisami docelowego rynku, prosimy o kontakt z CHT/HeiQ.
- Etykiety muszą być zgodne z przepisami kraju, gdzie artykuły wykończone przy użyciu **HeiQ Viroblock NPJ03** będą wprowadzane na rynek. Dystrybutor gwarantuje zgodność etykiet z prawem w każdym przypadku indywidualnie. CHT Germany GmbH nie odpowiada za etykiety wyrobów końcowych.

Używaj biocydów rozsądnie. Przed użyciem zawsze przeczytaj etykiety i informacje o produkcie.



Źródła: Okładka – pixabay, Pozostałe obrazy/diagramy – HeiQ

Wersja 05/2020 – AF Finishing

CHT Germany GmbH | Bismarckstraße 102 | D-72072 Tübingen | Tel +49 7071 154-0 | Fax +49 7071 154-290 | www.cht.com | info@cht.com