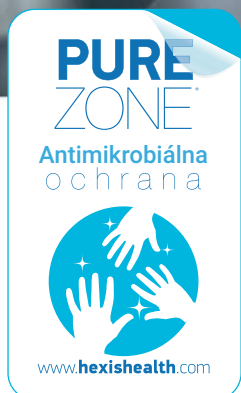


NOVÁ ANTIBAKTERIÁLNA FÓLIA HEXIS

PUREZONE

Aplikácia a ochrana kdekoľvek a kedykoľvek



ANTIBAKTERIÁLNA OCHRANA
VO VAŠICH PRIESTOROCH



24/24H
7/7H

NOVÁ ANTIBAKTERIÁLNA FÓLIA
HEXIS CHRÁNI VAŠE PRIESTORY
24 HODÍN DENNE, 7 DNÍ V TÝŽDNI

→ DODRŽUJETE SPRÁVNE
HYGIENICKÉ POSTUPY
A CHCETE ABY BOLO
VAŠE PROSTREDIE:

- 1 Dokonale udržiavané
- 2 Pravidelne čistené
- 3 Chránené vodotesnými
hladkými a ľahko
umývateľnými materiálmi

→ AVŠAK MEDZI 2 FÁZAMI
ČISTENIA MÔŽE DÔJSŤ K
VZNIKU NEBEZPEČENSTVA:

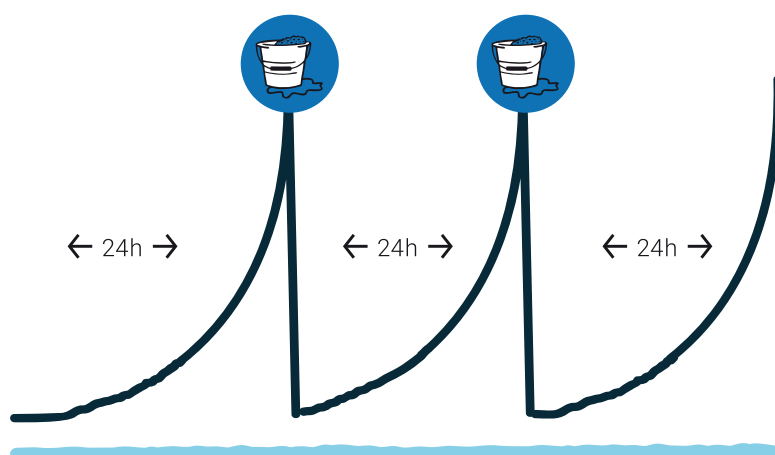
- A Môže sa vytvoriť biofilm
- B Môžu sa šíriť baktérie



VÝVOJ BIOFILMU

● Bez PURE ZONE

● S PURE ZONE

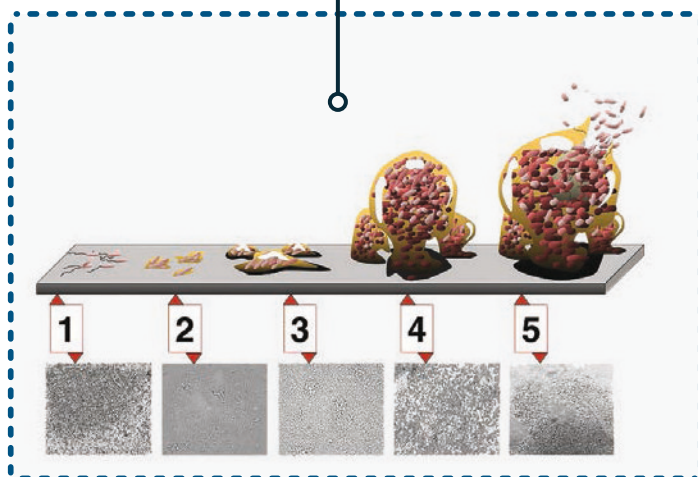


→ BIOFILM=NEBEZPEČENSTVO

**BIOFILM SA SKLADÁ Z MIKROORGANIZMOV A VRSTVY HLIENU,
A VYŽADUJE MECHANICKÉ ČISTENIE.**

TU SA MNOŽIA BAKTÉRIE.

BIOFILM SA TVORÍ VEĽMI RÝCHLO



Štúdie naznačujú, že ióny striebra môžu destabilizovať systém biofilmu, zabráňujú šíreniu choroboplodných zárodkov v systéme a uľahčujú efektivitu čistiacich prostriedkov.

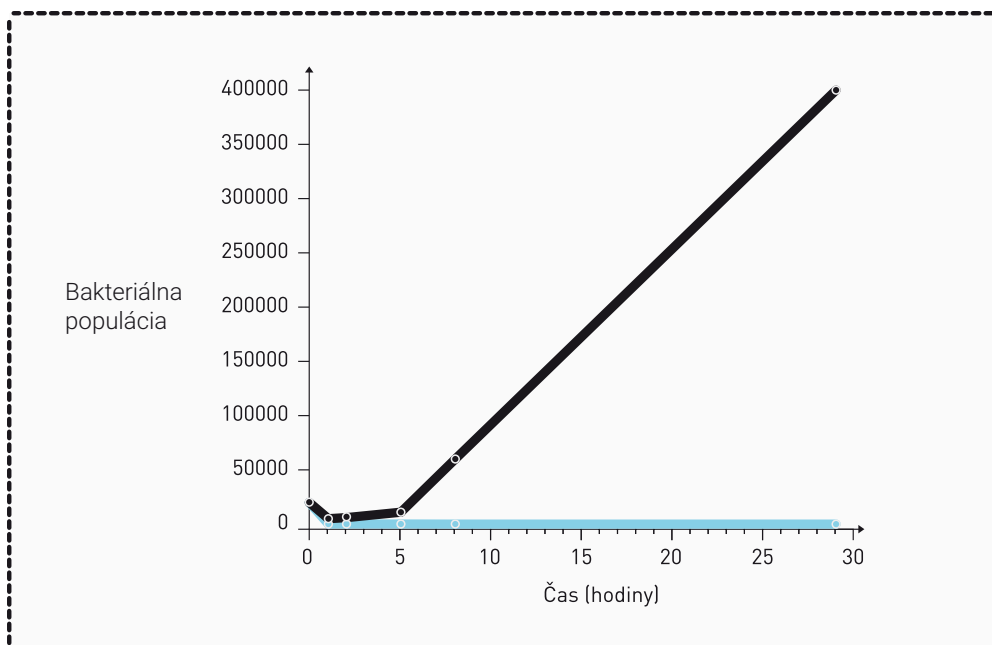
Biofilm je komplexná mikrobiálna komunita, ktorá sa skladá z baktérií a príležitostne hubovitých druhov v ochrannom polysacharidovom systéme.

Odstránenie biofilmu vyžaduje:

- Zníženie mikrobiálnej záťaže intenzívnym čistením, aby sa eliminovali spiace baktérie.
- Zabránenie znovuvytvoreniu biofilmu (ióny striebra, ktoré ničia napríklad tzv. solitérne, voľne plávajúce planktonické baktérie).

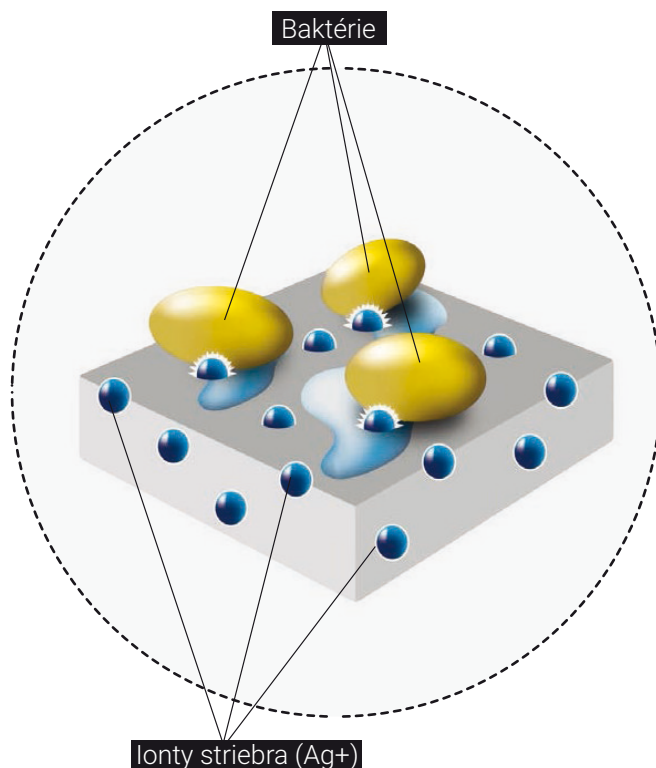
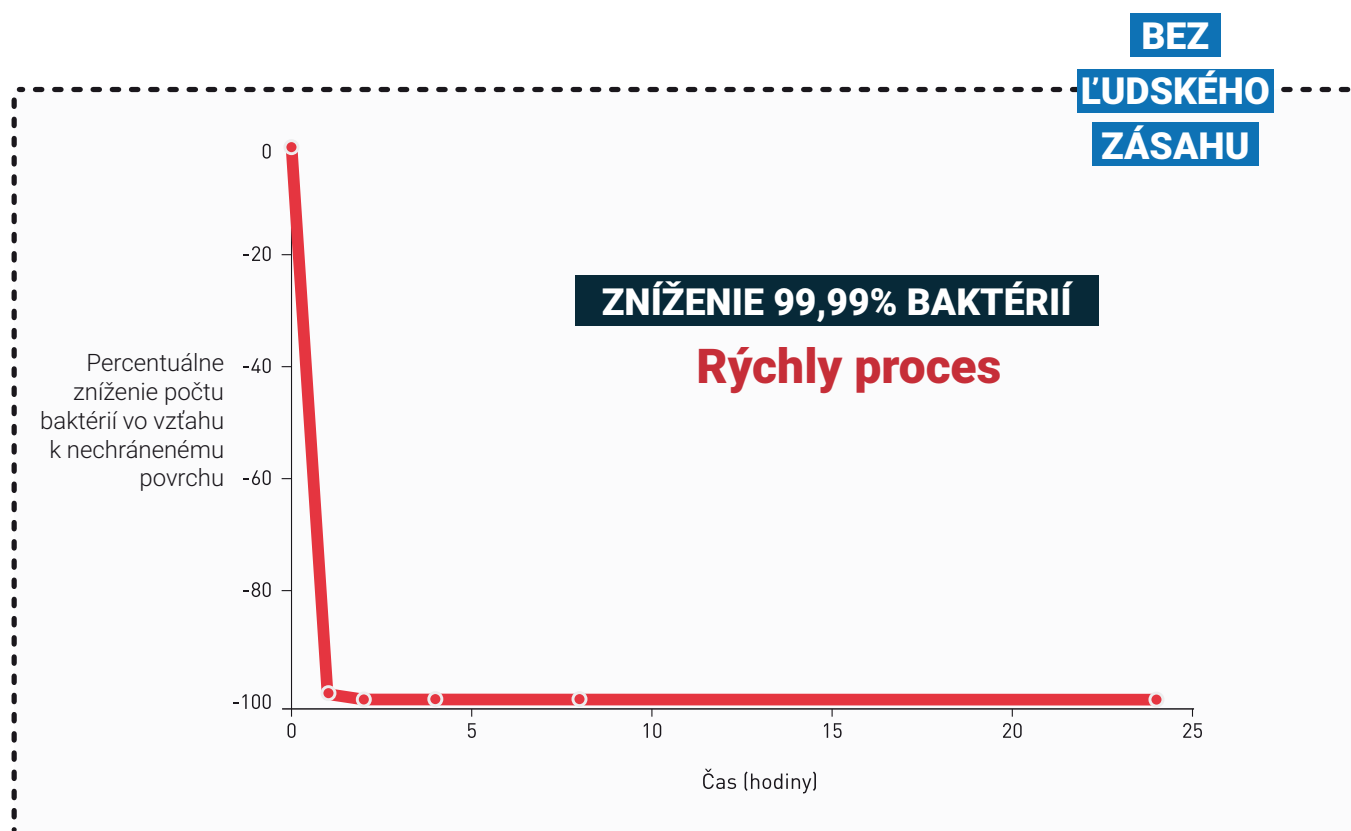
**AKO RASTIE
BAKTERIÁLNA
POPULÁCIA**

- Bez PURE ZONE
- S PURE ZONE



→ ANTIBAKTERIÁLNA ÚČINNOSŤ IONTOV STRIEBRA

- chráni 24 hodín denne, 7 dní v týždni, teda medzi 2 fázami čistenia
- chráni neprístupné oblasti
- bráni množeniu 99,99 % testovaných baktérií (testy v súlade s normou ISO 22196)
- znižuje bakteriálnu populáciu o 4 cykly
- zabraňuje tvorbe biofilmu
- funkčné až 5 rokov
- dokonalé ekologické



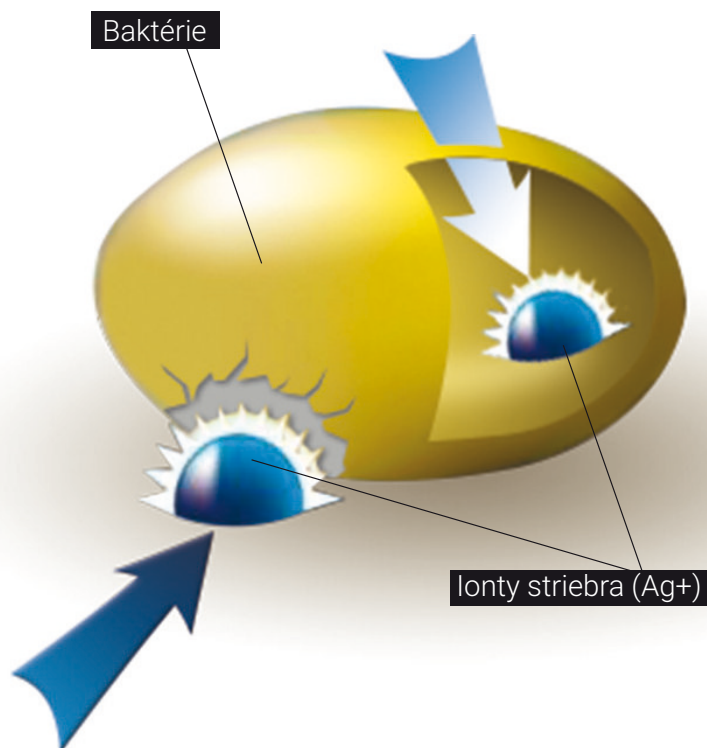
→ ANTIBAKTERIÁLNE ÚČINKY IONTOV STRIEBRA

Vo svojej (elementárnej) kovovej forme je striebro interné a nezabíja baktérie. Atómy striebra (označované ako Ag alebo Ag⁰) musia uvoľniť elektrón a stať sa pozitívne nabitými striebornými iontami Ag⁺. Striebro je ionizované vo vzduchu, ale predovšetkým vo vlhkom prostredí.

Ionty striebra sú vysoko reaktívne a ovplyvňujú tak mnoho častíc v bakteriálnych bunkách. Prichádzajú do styku s baktériami, blokujú ich metabolizmus alebo prerušujú ich mechanizmus množenia sa, čo vedie k ich deštrukcii.

IONTY STRIEBRA:

- Spôsobujú zmeny bunečnej zmeny
- Pri ich transporte do bunky sa viažu na proteíny a ovplyvňujú produkciu energie, funkciu enzýmov a replikáciu / obnovenie buniek
- Ionty striebra sú účinné pre široké spektrum baktérií



ANTIBAKTERIÁLNA

AKCIA

Rýchla

Rýchla penetrácia
do bakteriálnej bunky

Silná

Aktívna aj pri veľmi
nízkych koncentráciách

Dlhotrvajúca

Účinnosť 24 hodín denne,
7 dní v týždni počas niekoľkých rokov



Účinnosť antibakteriálnej fólie HEXIS

Kmeň	Zníženie baktérií v %	Logaritmické zníženie
<i>Salmonella enterica</i> <i>subsp enterica</i>	99,99	> 4,6
<i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i>	99,99	> 4,2
<i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i>	99,99	> 4,1
<i>Escherichia coli</i>	99,99	> 4,5
MRSA	99,99	> 3,5
<i>P.aeruginosa</i>	99,99	> 5,7

Logaritmické redukcie získané z iónov striebra a môžu líšiť v závislosti na použitých technikách a vo vzťahu k použitým inkubačným obdobiam a prostrediu.

Intertek

Intertek France - Etablissement de Chalon/Saône
 12 rue Alfred Kastler – Boite N° 7
 71530 FRAGNES
www.intertek-france.com

Reference : CHL-R14-0815

Certificate of analysis

Society : HEXIS
Address : ZI Horizons sud
 34110 FRONTIGNAN

To the attention of: Nathalie SIBOLD

Customer Reference:	Film Antimicrobien Pure Zone
Intertek Sample Reference:	14-CHL-0815-02
Date of Sample Receipt:	September 1 st , 2014
Date of Sample Analysis:	September 10 th , 2014
Date of the Certificate of Analysis:	September 29 th , 2014

Test:
 Evaluation of antimicrobial efficiency based on ISO 22196

Results: The results are given as log reduction R, corresponding to the value of antimicrobial activity.

<i>Salmonella enterica subsp enterica</i>	R > 4.56
<i>Listeria monocytogenes</i>	R > 4.21
<i>Staphylococcus aureus</i>	R > 4.12
<i>Escherichia coli</i>	R = 4.54
MRSA	R > 3.51

Certified by Sylvie LEBRAT
 Laboratory Director

Intertek France – Etablissement de Chalon/Saône

This report only concerns samples submitted for testing. This report must not be reproduced, if not in entirety, without the written authorization of the laboratory
 General Conditions of Services information available upon request. You can send your comments on this report in two months by email
serviceclientschalon@intertek.com

→ VÝSLEDKY TESTOV

FÓLIA HEXIS PURE ZONE®

ANTIBAKTERIÁLNA FÓLIA

JE POUŽITEĽNÁ KDEKOLVEK

Testovaný, certifikovaný produkt je:
NEDRÁŽDIVÝ
DERMATOLOGICKY TESTOVANÝ
BEZPEČNÝ PRE ĽUDSKÚ KOŽU

Hodnotenie a analýza dráždivého účinku neodhalili žiadny dráždivý účinok ani vedľajší účinok, čo poukazuje na dobrú kompatibilitu produktu s pokožkou.



VO VAŠICH PRIESTOROCH

RÝCHLA APLIKÁCIA

VYSOKÁ ODOLNOSŤ

- SAMOLEPIACE FÓLIE
HEXIS PURE ZONE®
SÚ POUŽÍVANÉ AJ
VO VLAKOCH, LIETADLÁCH
ČI METRE KDE SÚ
VYSTAVENÉ AJ ZNAČNE
VYSOKEJ ZÁŤAŽI

Vysoká
lepivosť

Jednoduchá
údržba

Vodeodolnosť

Prispôsobivosť



- sú hladké a elegantné, ľahko a rýchlo sa čistia
- dokonale vodeodolné
- ľahká aplikácia na všetky povrchy, podklady, konštrukcie, panely atď.
- použitie vo všetkých oblastiach podliehajúcim hygienickým nárokom, zdravotnícke zariadenia či miestnosti vyžadujúce vysoké bezbaktériové prostredie alebo prevencia proti prenosu a infekcii baktériami
- kompatibilné s Vašimi čistiacimi nárokmi - odolné voči väčšine chemických látok, alkoholu, olejom
- fólie majú lepidlo citlivé na tlak. Okamžitá príľnavosť, trvalá príľnavosť už po 24 hod.
- vyrobené vo Francúzsku spoločnosťou HEXIS
- medzinárodný patent HEXIS, testované a certifikované podľa ISO



PURE
ZONE®

Antimikrobiálna
ochrana



www.hexishealth.com

Aby mohli Vaši klienti, zamestnanci a partneri rozpoznať oblasti a priestory chránené antibakteriálnou fóliou, vytvorila spoločnosť HEXIS štítok s názvom PURE ZONE®, ktorý je možné použiť na dvere, pulty, okná, stoly atď. Takýmto označením všetkých informujete, že Vaše priestory sú na vysokej hygienickej úrovni.

ANTIBAKTERIÁLNA

OCHRANA PRE

VAŠE PRIESTORY

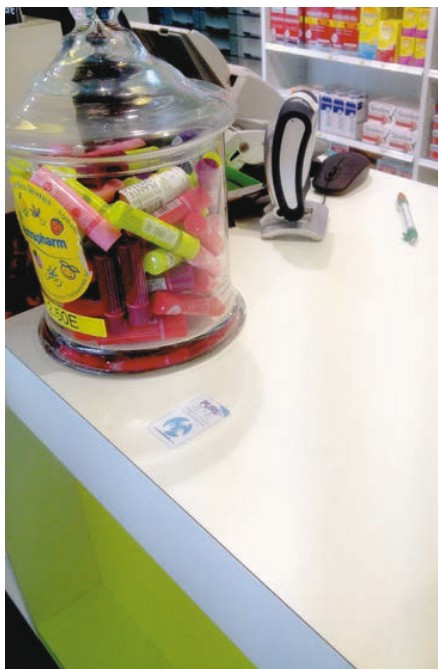


HEXIS nová antibakteriálna fólia - PURE ZONE®

→ EURÓPSKE PREDPISY O HYGIENE POTRAVIN 852/20

POVINNOSTI Z HĽADISKA REGISTRÁCIE

Je možné aplikovať aj v zariadeniach, ktoré vyrábajú potraviny živočíšneho pôvodu, a to za určitých podmienok (viď nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 z dňa 29. Apríla 2004, ktorým sa stanovujú špecifické hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu.





CERTIFIKÁT

o antivírusovej aktivite fólie PUREZONE na kmeň
koronavírusu HCoV-229E (podľa ISO 21702 štandard):

R2007HEX001-1

Antiviral activity of PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface on human coronavirus HCoV-229E for a contact time of 15 and 60min. Adapted protocol from ISO 21702 (201) standard

CLIENT	HEXIS Monsieur Christophe BAUDRION Z. I. Horizons Sud 34110 FRONTIGNAN FRANCE
PRESTATION EFFECTUÉE PAR	S.A.S VIRHEALTH Site Laennec-La Buire, 2ème étage, Bat B 7-11 rue Guillaume Paradin, 69372 Lyon Cedex 08
CONTRIBUTION TECHNIQUE	Léa Szpiro, responsable laboratoire Dounia Bouchami, technicienne de laboratoire

Approbateur/Validation Qualité

Nom : Dr Vincent Moulès, CEO

Date : At Lyon, 01/07/2020

Signature :



VirHealth
RTM Laennec
7-11 rue G. Paradin, 69008 Lyon
France

This report includes 2 pages



I. CONCLUSION

Antiviral activity of the PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface and non-active surface have been tested under conditions defined by the ISO 21702 (2019) adapted protocol for contact times of 15 and 60 minutes on the human coronavirus HCoV-229E

Stainless steel surface is the control for this test.

- PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface, 15 minutes of contact time

Under experimental conditions, (20°C, 15 minutes), the PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface shows an antiviral activity associated with a logarithmic reduction of 1.30 log₁₀ which is equivalent to a 94.99% efficiency under the ISO 21702 adapted protocol.

- PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface, 60 minutes of contact time

Under experimental conditions, (20°C, 15 minutes), the PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface shows an antiviral activity associated with a logarithmic reduction of 2.90 log₁₀ which is equivalent to a 99.87% efficiency under the ISO 21702 adapted protocol.

PRODUCT	Contact time (min)	Logarithmic reduction (log ₁₀)	Antiviral efficiency (%)
PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER	15	1.3	94,99%
	60	2.9	99.87%



PREDAJ A APLIKÁCIA

RESULT reklamná agentúra s.r.o.
Južná trieda 93, 040 01 Košice
www.result.sk

Výrobca:
HEXIS S.A.
Z.I. Horizons Sud - CS970003 34118
FRONTIGNAN CEDEX
FRANCE

www.hexis-graphics.com