

NOVÁ ANTIMIKROBIÁLNÍ FÓLIE HEXIS

PURE ZONE

Aplikace a ochrana kdekoliv a kdykoliv



ANTIMIKROBIÁLNÍ OCHRANA
VE VAŠICH PROSTORÁCH



24/24H
7/7H

NOVÁ ANTIMIKROBIÁLNÍ FÓLIE
HEXIS CHRÁNÍ VAŠE PROSTORY
24 HODIN DENNĚ, 7 DNÍ V TÝDNU

→ **DODRŽUJETE SPRÁVNÉ
HYGIENICKÉ POSTUPY
A CHCETE, ABY BYLO
VAŠE PROSTŘEDÍ:**

- 1 dokonale udržované
- 2 pravidelně čištěné
- 3 chráněné vodotěsnými,
hladkými a snadno
omyvatelnými materiály?

→ **NICMÉNĚ MEZI
2 FÁZEMI ČIŠTĚNÍ
MŮŽE DOJÍT KE
VZNIKU NEBEZPEČÍ:**

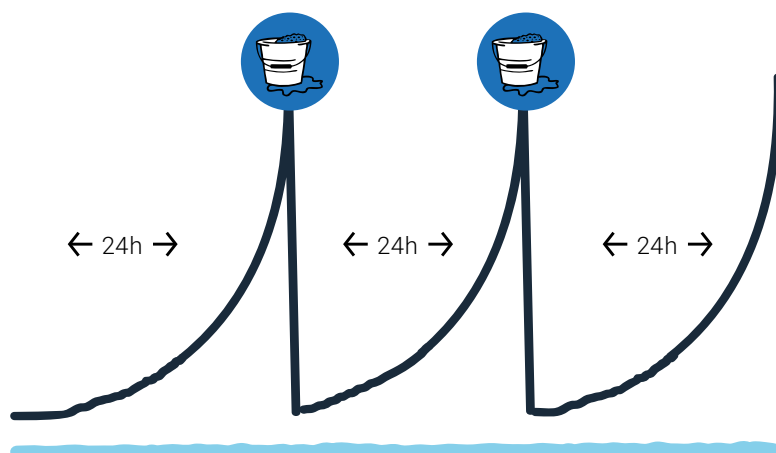
- A může se vytvořit biofilm
- B mohou se šířit bakterie



VÝVOJ BIOFILMU

● Bez PURE ZONE

● S PURE ZONE

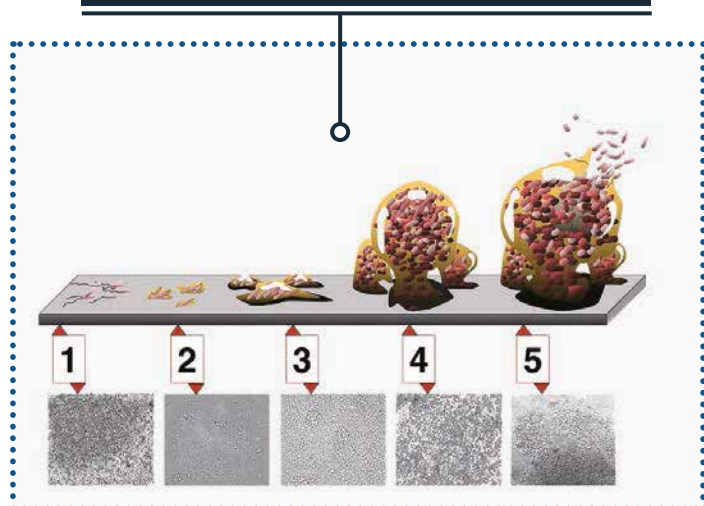


→ BIOFILM=NEBEZPEČÍ

**BIOFILM SE SKLÁDÁ Z MIKROORGANISMŮ A VRSTVY HLENU
A VYŽADUJE MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ.**

TADY SE MNOŽÍ BAKTERIE.

BIOFILM SE TVOŘÍ VELMI RYCHLE



Studie naznačují, že ionty stříbra mohou destabilizovat systém biofilmu, zabráňují šíření choroboplodných zárodků v systému a usnadňují efektivitu čistících prostředků.

Biofilm je komplexní mikrobiální komunita, která se skládá z bakterií a příležitostně houbových druhů v ochranném polysacharidovém systému.

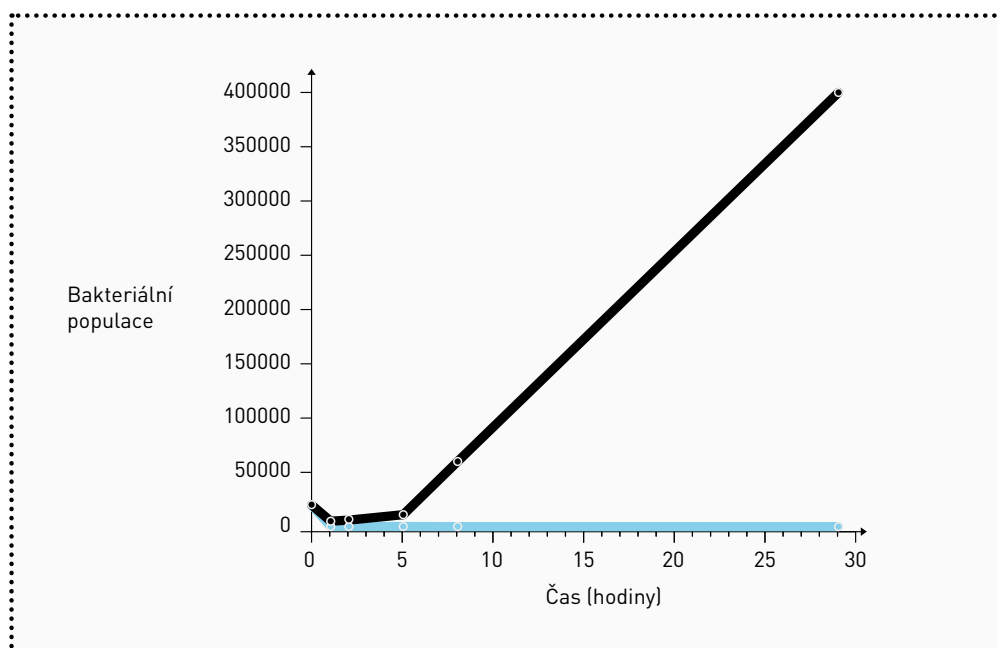
Odstranění biofilmu vyžaduje:

- Snížení mikrobiální zátěže intenzivním čištěním, aby se eliminovaly spící bakterie.
- Zamezení znovuvytvoření biofilmu (ionty stříbra, které ničí například tzv. solitérní, volně plovoucí planktonické bakterie).

**JAK ROSTE
BAKTERIÁLNÍ
POPULACE**

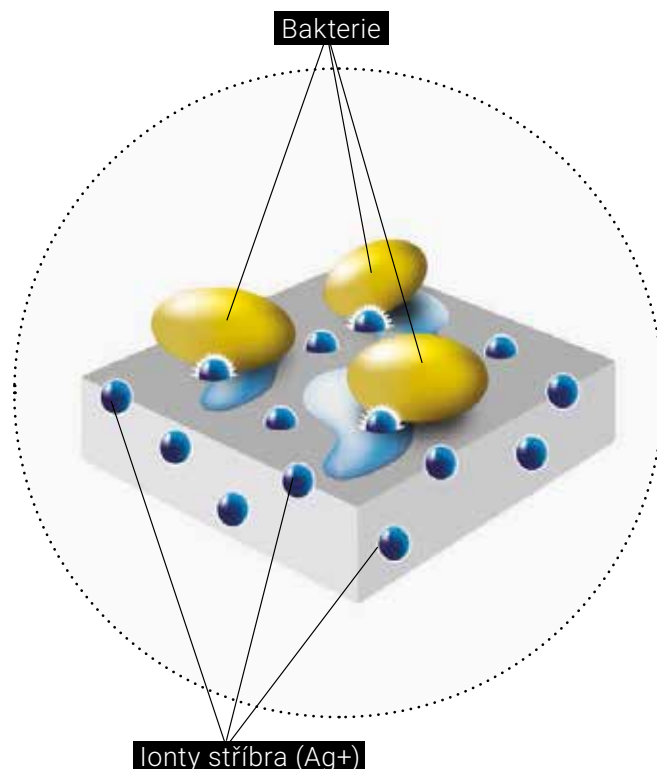
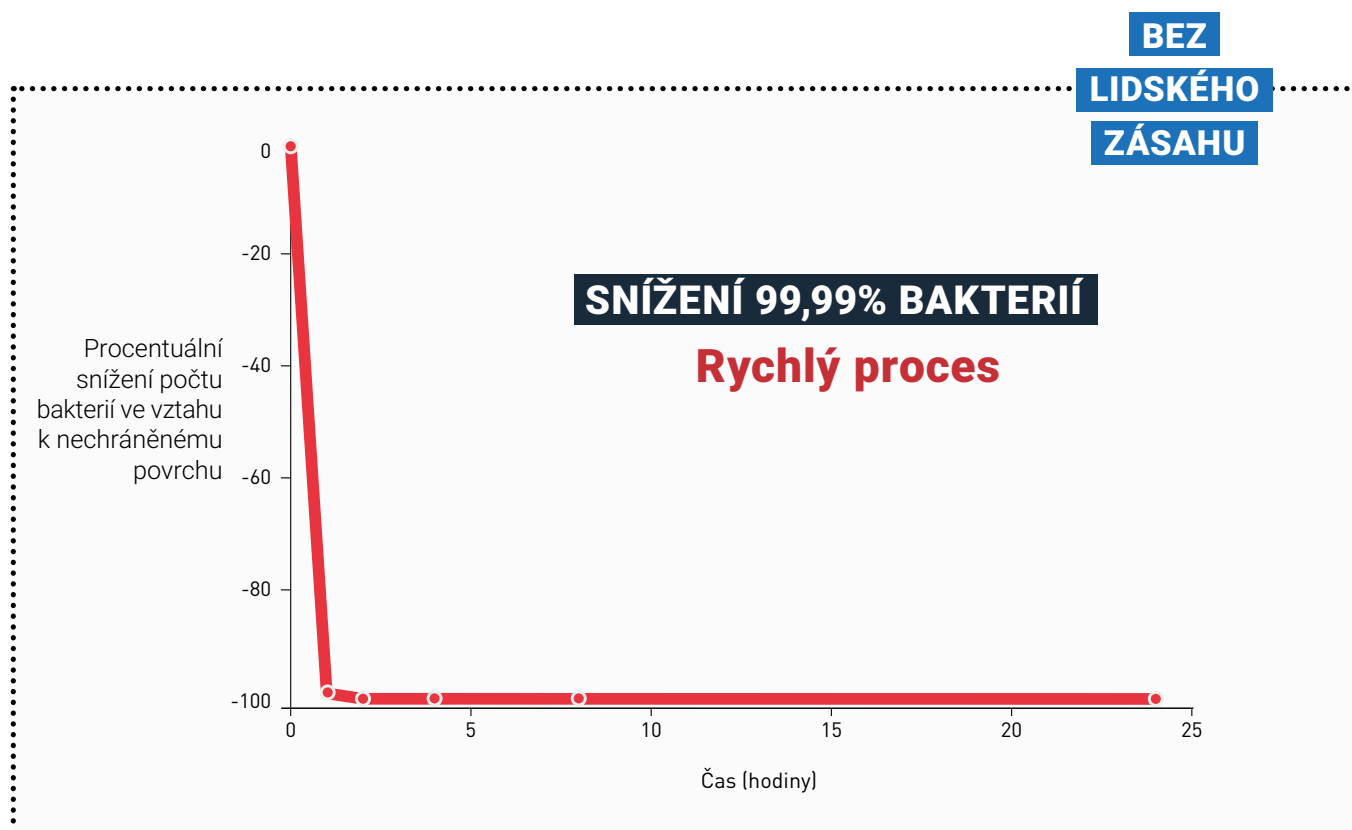
● Bez PURE ZONE

● S PURE ZONE



→ ANTIMIKROBIÁLNÍ ÚČINNOST IONTŮ STŘÍBRA

- chrání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, a tedy mezi 2 fázemi čištění
- chrání nepřístupné oblasti
- brání množení 99,99 % testovaných bakterií (testy v souladu s normou ISO 22196)
- snižuje bakteriální populaci o 4 cykly
- zabraňuje tvorbě biofilmu
- funkční až 5 let
- dokonale ekologické



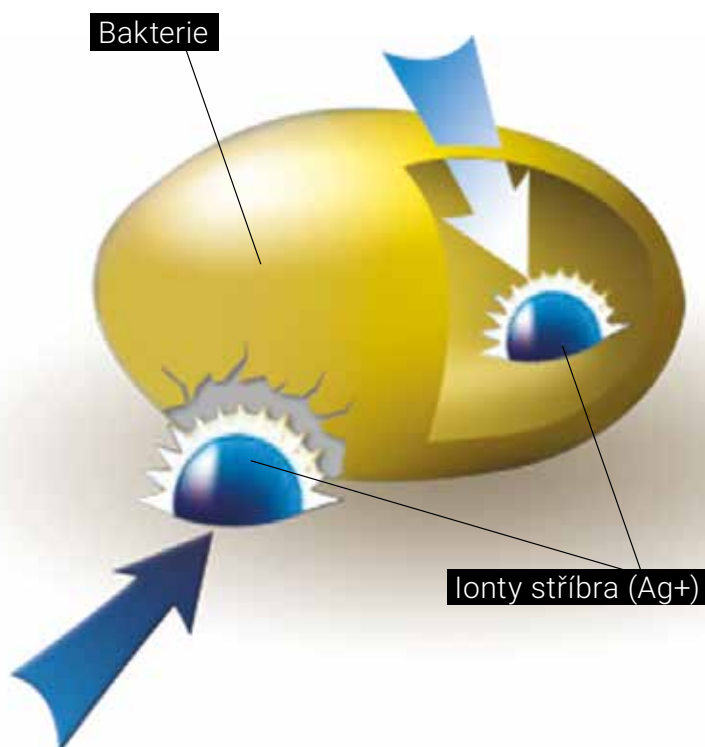
→ ANTIMIKROBIÁLNÍ AKCE IONTŮ STŘÍBRA

Ve své (elementární) kovové formě je stříbro inertní a nezabíjí bakterie. Atomy stříbra (označované jako Ag nebo Ag⁰) musí uvolnit elektron a stát se pozitivně nabitými stříbrnými ionty, Ag⁺. Stříbro je ionizováno ve vzduchu, ale především ve vlhkém prostředí.

Ionty stříbra jsou vysoce reaktivní a ovlivňují mnoho částic v bakteriálních buňkách. Přicházejí do styku s bakteriemi, blokují jejich metabolismus a / nebo přerušují jejich mechanismus množení, což vede k jejich destrukci.

IONTY STŘÍBRA:

- Způsobují změny buněčné stěny.
- Při jejich transportu do buňky, se váží na proteiny a ovlivňují produkci energie, funkci enzymů a replikaci buněk.
- Ionty stříbra jsou aktivní na širokém spektru bakterií.



ANTIMIKROBIÁLNÍ AKCE

Rychlá

Rychlá penetrace
do bakteriální buňky

Silná

Aktivní i při velmi
nízkých koncentracích

Dlouhotrvající

24 hodin denně,
7 dní v týdnu po několik let



Účinnost antimikrobiální fólie HEXIS

Kmen	Snížení bakterií v %	Logaritmičné snížení
<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

Logaritmičné redukce získané s ionty stříbra se mohou lišit v závislosti na použitých technikách a ve vztahu k použitým inkubačním obdobím a prostředím.



Total Quality. Assured.

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

Reference : CHL-R14-0815
CHL-R16-1301

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 / 16-CHL-1301-01
Date of Sample Receipt:	September 1 st , 2014 / November 28 th , 2016
Date of Sample Analysis:	September 10 th , 2014 / December 6 th , 2016
Date of the Certificate of Analysis:	July 21 st , 2017

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 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Listeria monocytogenes</i>	R > 4.21 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Staphylococcus aureus</i>	R > 4.12 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Escherichia coli</i>	R = 4.54 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>MRSA</i>	R > 3.51 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	R > 5.37 (for sample 16-CHL-1301-01)

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 TESTŮ

ANTIVIRÁLNÍ AKTIVITA

ÚČINNÁ KAŽDÝ DEN

PŘI KONTAKTU S POVRCHY

- 01.** Prokázaná a testovaná účinnost na viry typu coronavirus (HCoV-229E).*
- 02.** Silná: snížení virové zátěže o 99,87%.
- 03.** Rychlá: za pouhou jednu hodinu!
- 04.** Dlouhotrvající: 24/7

* Dle normy ISO 21702 (2019)



*Kočičí coronavirus, kmen Mnichov a HCoV-229E

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH

TESTŮ NA KMENU HCOV-229E

PRODUKT	Doba kontaktu (min)	Logaritmičká redukce (log 10)	Antivirová účinnost (%)
PUREZON060 PRZ150 PURECOVER	15	1.3	94,99%
	60	2.9	99,87%



R2007HEX001-1 Page 3/ 10

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 $\log_{10}$ 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 $\log_{10}$ 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%

REPRODUCTION ET DIFFUSION INTERDITE SANS AUTORISATION

*68°F

→ VÝSLEDKY TESTŮ

FÓLII HEXIS PURE ZONE®

LZE POUŽÍT KDEKOLI

Testovaný produkt je:
NEDRÁŽDIVÝ
DERMATOLOGICKY TESTOVANÝ

Bezpečný pro použití na lidské kůži.

Hodnocení a analýza dráždivého účinku neodhalili žádný dráždivý účinek, což prokazuje dobrou kompatibilitu produktu s pokožkou HEXIS PURE ZONE® ANTIMIKROBIÁLNÍ FÓLIE.



**VE VAŠICH PROSTORÁCH,
STEJNÁ TECHNIKA,
STEJNÉ VÝHODY**

→ **SAMOLEPÍCÍ FÓLIE
HEXIS PURE ZONE®
JSOU POUŽÍVÁNY VE
VLACÍCH, METRECH,
LETADLECH, JSOU
TEDY VYSTAVENY
ZNAČNÉ ZÁTĚŽI.**

**Vysoká
lepivost**

**Jednoduchá
údržba**

Voděodolné

Přizpůsobivé



→ SAMOLEPÍCÍ FÓLIE HEXIS PURE ZONE®

RESPEKTUJE VAŠE POVINNOSTI

ČISTÍCÍHO PROTOKOLU

- hladké a elegantní, snadno se čistí
- dokonale voděodolné
- snadná aplikace na všechny podklady, konstrukce, izolované panely, sendvičové panely atd.
- použití ve všech oblastech podléhajících zdravotním omezením: čisté pokoje, bílé místnosti, chladírny
- kompatibilní s Vašimi čisticími protokoly, odolné vůči většině chemických látek, alkoholu, zředěným kyselinám, olejům
- fólie mají akrylové lepidlo citlivé na tlak, přilnavost je okamžitá a trvalá po 24 hodinách kontaktu
- vyrobeno ve Francii společností HEXIS
- mezinárodní patent HEXIS



PURE
ZONE®

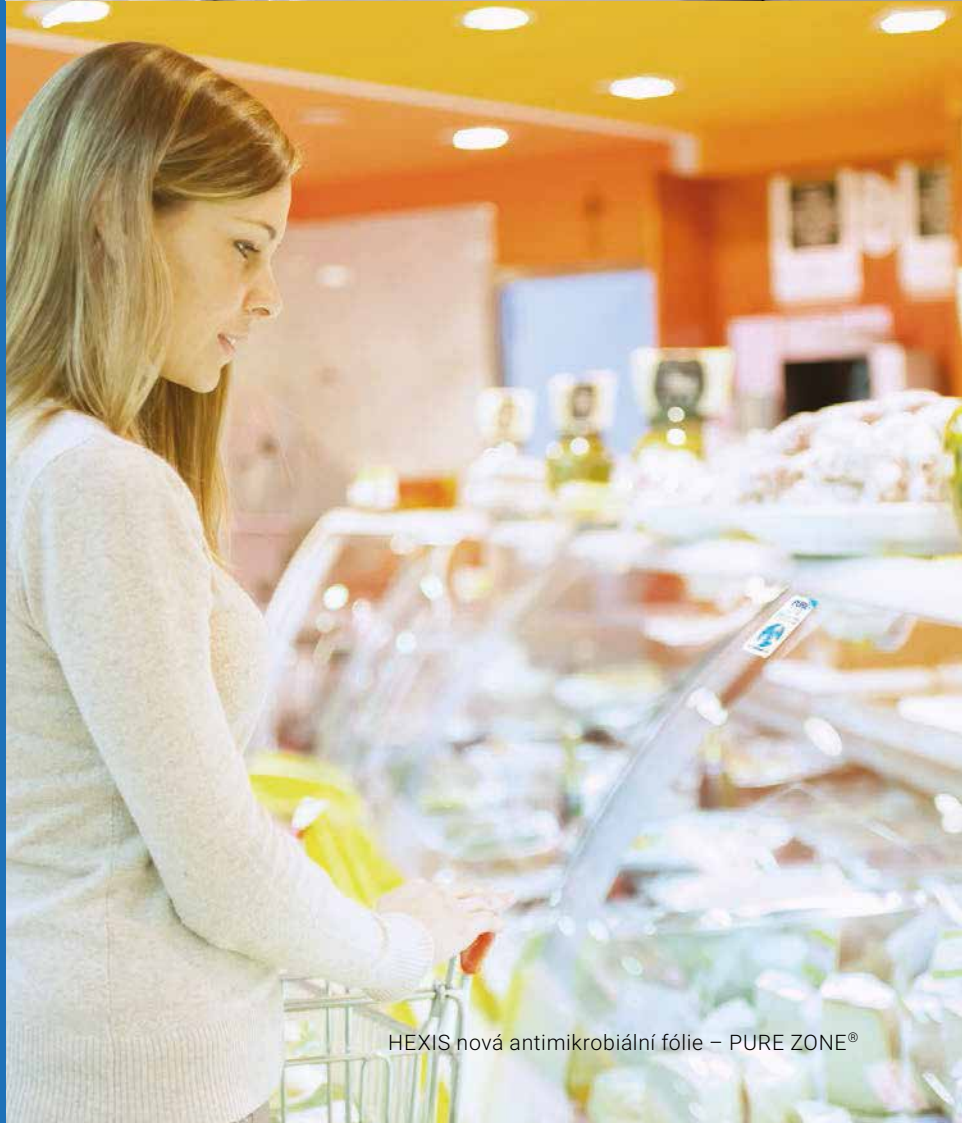
Antimikrobiální
ochrana



www.hexishealth.com

Aby mohli Vaši klienti, zaměstnanci a partneři rozpoznat oblasti chráněné antimikrobiální fólií, vytvořila společnost HEXIS štítek PURE ZONE®, který lze použít na dveře, pulty, okna, stoly atd.

**ANTIMIKROBIÁLNÍ
OCHRANA PRO
VAŠE PROSTORY**



→ EVROPSKÉ PŘEDPISY O HYGIENĚ POTRAVIN 852/20

POVINNOSTI Z HLEDISKA REGISTRACE

Lze aplikovat i v zařízeních, která vyrábí potraviny živočišného původu, a to za určitých podmínek (viz nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 ze dne 29. dubna 2004, kterým se stanoví specifické hygienické předpisy pro potraviny živočišného původu).







B2k Trade & Service

Masarykova 239, 344 01 Domažlice
obchod@b2k.cz
+420 603 500 107

Výrobce:

HEXIS S.A.

Z.I. Horizons Sud - CS970003
34118 FRONTIGNAN CEDEX
FRANCE

+33 - 4 67 18 66 86

+33 - 4 67 18 36 98

www.export@hexis.fr

www.hexis-graphics.com

www.b2k.cz