



A környezetünkben számos baktérium, gombafaj és vírus található, amelyek potenciális fertőzési veszélyt jelentenek. A **ReSilver Technológia több mint 650+ baktériumtörzs ellen bizonyult hatékonynak**, és eddig nem ismert ellene rezisztens törzs. Különösen hatékony a **baktériumok, gombák és burkos vírusok ellen**, mivel képes megtámadni a vírus burkát, amely nélkülözhetetlen a fertőzőképességük csökkentéséhez. Emellett a burok nélküli, ellenállóbb vírusokkal szemben is hatékonyan felveszi a harcot, így jelentősen csökkentve a fertőzési kockázatot.

Szabványok és vizsgálatok

- **ISO 22196:** Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces.
- **JIS Z 2801:** Test for antimicrobial activity and efficacy of antimicrobial products.
- **ASTM E2149:** Standard test method for determining the antimicrobial activity of immobilized antimicrobial agents under dynamic contact conditions.
- **ASTM G21:** Standard practice for determining resistance of synthetic polymeric materials to fungi.
- **ISO 846:** Plastics – Evaluation of the action of microorganisms.
- **JIS Z 2911:** Testing method for antifungal activity.
- **ISO 21702:** Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces.
- **EN 14476:** Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity of chemical disinfectants and antiseptics.



RESILVER TECHNOLOGIA HATÉKONYSÁGI KIVONATOK

(Termékekben vizsgálva)



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Virucid hatékonyság vizsgálat - A NAH által akkreditált vizsgálat
(M7 - 01) Iktatószám:42699-1/2021/MRLAB

MSZ EN 14476:2013+A2 vizsgálat alapján a ReSilver technológia hatékonysága 20 C-on, 60 perc elteltével,

- **Poliovírus-1 LSc-2ab törzzsel szemben <4 log₁₀ titer csökkenés**
- **Norovírus törzzsel szemben >4 log₁₀ titer csökkenés**
- **Adenovírus-5-tel szemben <4 log₁₀ titer csökkenés**

Dr. Szomor Katalin - Nemzeti Népegészségügyi Központ -
munkacsoport szakmai irányító



ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM JÁRVÁNYTANI TANSZÉK

A ReSilver Technológia modellkísérleteket az **Állatorvostudományi Egyetem Járványtani Tanszékének** virológiai laboratóriumában végeztet, amely az **MSZ EN ISO 9001:2** szereplő előírásoknak megfelelően dolgozik.

A vírusok fertőzőképessége teljesen megszűnt az előzetesen nem kezelt, de a vírus feljuttatása után három órával a ReSilver oldattal utólag bepermetezett maszkon. Ez a teljes virucid hatás mind a textilimpregnáló, mind a felületbevonó spray esetében kimutatható volt. Összességében megállapítható, a **ReSilver a koronavírus feljuttatása előtt (preventív jelleggel alkalmazva) jelentősen csökkenti a vírusok túlélőképességét, a vírus feljuttatása után történt utólagos kezelés, pedig abszolút vírusölő(virucid) hatású.**

Átlagos titer csökkenés 6 log₁₀

Dr. Rusvai Miklós - egyetemi tanár, kísérletvezető

Dr. Kékesi Violetta - VET-DIAGNOSTICS



BETHESDA GYERMEKKÓRHÁZ

Mintavétel Steril Bouillon táptalajba törléses módszerrel, a felületeken nem történt fertőtlenítés a mintavétel előtt.

Gége ambulancia kilincs, Ital automata, Lépcsőkoriát, Betegszállító lift, Teher lift, Infúziós állvány speciális Resilver lakk bevonatot kaptak

A felületeken megbetegedést okozó mikróbák nem tenyésztek ki. Az eredményekből látható, hogy nagy forgalmú helyeken, a folyamatos érintések ellenére is csak átlagos, a **normál bőrön lévő mikrobákkal megegyező mikroorganizmusok tenyésztek ki.**

Pap Márta - kórház - higiénikus



SZENT ERZSÉBET KÓRHÁZ

A kórház sebészeti, traumatológiai osztályán valamint a szeptikus részleg kritikus felületein elvégzett antimikrobiális felületkezelést követően 1 héttel mikrobiológiai mintavételezés történt a **tesztelt kórházban, sem baktérium sem gomba nem tenyészt ki. Ugyanez mondható el a kézkrém, és az impregnáló spray esetében is.**

Fenyvesi Beatrix - higiénés csoportvezető



MÁV KÓRHÁZ ÉS RENDELŐINTÉZET

Az Ön által elvégzett felületkezelést követő, felületvédő bevonattal kezelt felületekről történt mintavételezés eredményéről, az alábbi tájékoztatást adjuk. A beteg környezetében, a beteg ellátási pontokon található kritikus felületeken (kapaszzkodó koriát, villanykapcsoló, wc bejárati ajtó kilincs, wc tartály nyomógomb, csaptelep, ágyvég, lift hívógomb) kivitelezett antimikrobiális felület kezelést követően, egy hónap elteltével mintavételezést végeztünk.

Mikrobiológiai vizsgálat eredménye: Baktérium nem tenyésztett ki

Dr. Rudner Ervin - főigazgató főorvos



MAGYAR BIOCID HATÓSÁG

Antimikrobiális Kéz- és Bőrvédő krém egyenletesen elosztatva a kéz bőrén, és hatását a következő kézmosásig fejtí ki. Mivel a termék **4 órán át hatásos**, napi három alkalmazás várható : $3 \times 1,98 \times 10^{-5} = 0,0000594$ mg/kg testtömeg/nap

Következtetés: A krém alkalmazása a megadott körülmények között **biztonságos!** A napi **maximálisan elfogadható alkalmazások száma** az adatok alapján: AEL/szisztémás dózis alkalmazásonként = $0,3 / 1,98 \times 10^{-5} = 15,15$. , ez azt jelenti, hogy a **napi alkalmazások száma gyakorlatilag nem korlátozott.**

Czakó Klára - Farmakológiai-toxikológiai szakértő - Engedélyszám: 100-67 12006



UTAH STATE UNIVERSITY

A SARS-CoV-2 vírusmintát Vero 76 sejtenyészetben szaporították. A teszt során alkalmazott táptalaj MEM volt, amelyet 2% FBS-sel és 50uq/ml gentamicinnel egészítették ki.

Az **Antimikrobiális Kéz- és Bőrvédő krém** LRV értéke $> 2,0$ ami **több mint 99%-os vírusölő hatást jelent, 10 perc alatt szobahőmérsékleten.**

Michelle Mendenhall - Tanulmányvezető - michelle.mendenhall@usu.edu



ITA - TEST LABORATORIUM DERMATOLOGICAL

Antimikrobiális Kéz- és Bőrvédő krém Hipoallergén vizsgálatai kimutatták, hogy 20 páciens (18 nő , 2 férfi) bőrén tesztelték és **0 irritáció** volt tapasztalható.

A termék megfelel a bőrkompatibilitási követelményeknek.

A dermatológiai értékelésért felelős személy neve:

Dr.n.med PAWEL REBANDEL- Speciális allergológus

No.B 71554/17126/20



ÉMI-TÜV SÜD KERMI OSZTÁLY

A BioSilver termékek a vonatkozó szabványok szerint vizsgálva a felületfertőtlenítő hatású az alábbi mikroorganizmusokkal szemben:

Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus hirae, Escherichia coli, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis

Antimikrobiális Textil Impregnáló Spray - Felületbevonó Spray	R-1710070-1
Antimikrobiális Kéz és bőrvédő krém	R-1710070-2
Antimikrobiális Hosszú távú felületvédelem	R-2077422
Antimikrobiális Csúszásmentesítő bevonat	R-200320000500

Alkalmazott jogszabályok, előírások, szabványok :

ISO 22196:2011, DIN 51131:2014, MSZ EN 1650, MSZ EN 1276, MSZ EN ISO 11930:2019

Szépvolgyi Zsolt - Osztályvezető - KERMI Osztály



ÉLELMISZER LABOR

ReSilver Technológia összcsíraszám vizsgálatai jegyzőkönyv számok:

0530/2024,0533/2024,0531/2024,0534/2024,0460/2024,0048/2020,0145/2021,0146/2021,0122/2020,0093/2020,0103/2020,0104/2020,0105/2020,0106/2020,0107/2020,0108/2020,0109/2020,0110/2020,0111/2020,0112/2020,0113/2020,0114/2020,0115/2020,0116/2020,0117/2020,0118/2020,0119/2020,0120/2020,0121/2020

Vizsgált paraméterek: **E.coli és coliform , Penészgomba és élesztő , Staphylococcus aureus , Streptococcus , Pseudomonas aeruginosa , Salmonella spp. szám , Listeria monocytogenes**

Vizsgálati eredmények : < 1-3/1 cm² - Értékelés: MEGFELELT

Alkalmazott szabvány : **LFK-1.8 MU. MSZ EN ISO 18593:2018**

Balczóné Balázs Zsuzsanna - info@elelmiszer-higienia.hu



INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICES

A textilimpregnálás a vonatkozó szabványok szerint vizsgálva az alábbi mikroorganizmusokkal szemben:

Különböző alapanyagú textíliák **E.coli** és **MRSA** mikroorganizmusok elleni hatékonyságának tesztelése.

A teszt vizsgálatok kimutatták, hogy **40 mosás után is 99% antimikrobiális védelmet mutattak a ruházatok.**

Certificate NO. 1007660.115/6925

Peter D Askew - Managing Director

EURÓPAI UNIÓBAN SZABADON FORGALMAZHATÓ, BEJEGYZETT KOZMETIKAI TERMÉKEK, HOZZÁADOTT NAGY ANTIMIKROBIÁLIS HATÉKONYSÁGÚ RESILVER TECHNOLOGIÁVAL

A fenti kivonatok az iktatószámok alapján az akkreditált laboratóriumokban, teljes tartalomban megtekinthetők. A kivonatok hitelességét igazolom!



BIOSILVER47
ANTIMICROBIAL INNOVATIONS
BIOSILVER47 ANTIMIKROBIÁLIS INNOVÁCIÓS KFT.
5008 SZOLNOK, KARINTHY FRIGYES UT 85.
CÉGJEGYZÉKSZÁM: 16-C9-021930 | ADÓSZÁM: 32400399-2-16

Balla Tibor
Cégvezető

Róth Gábor
Fejlesztés

Készült : 2024.09.18

