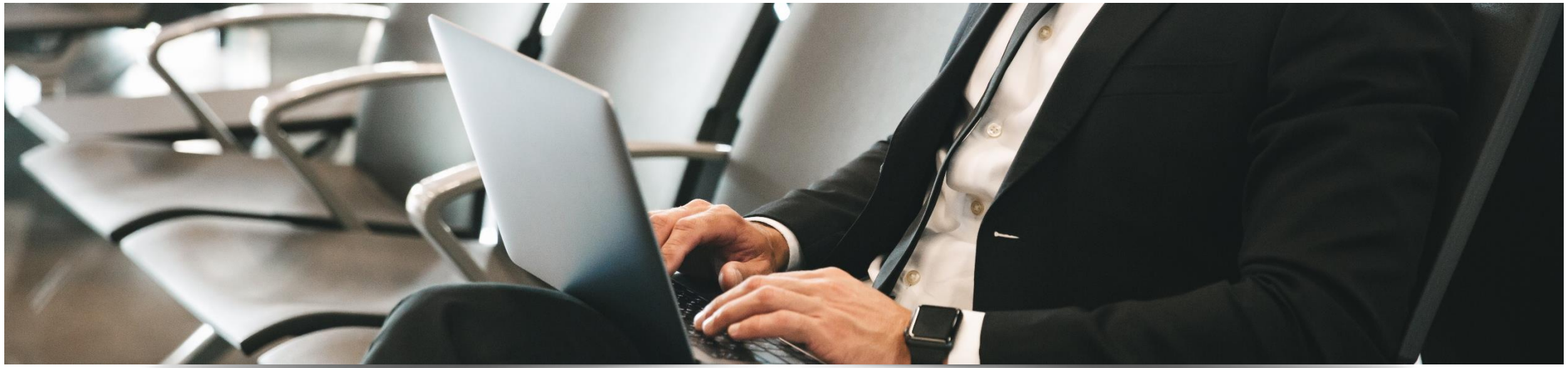
RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS



Resysten® egészségvédelem
a munkahelyeken és a közösségi terekben

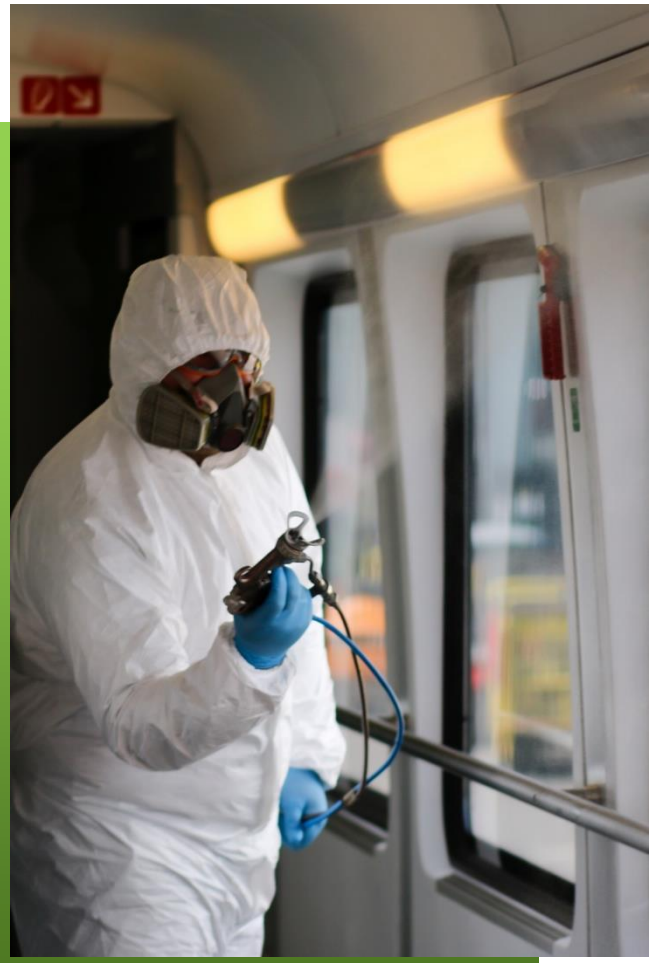
Célunk, hogy tisztább, biztonságosabb és élhetőbb környezetet teremtsünk mindannyiunk számára.

Irodaházak, ahol több százan dolgoznak, várótermek, pályaudvarok, repülőterek, ahol több ezren várakoznak, vagy gyorséttermek, ahol rengetegen megfordulnak egy nap alatt. Ezek azok a közösségi terek, ahol higiéniai szempontból szinte minden felület kritikusnak számít.

Elkerülhetetlen, hogy az emberek által megérintett felületeken a kórokozók megjelenjenek. A vírusok és baktériumok terjedésének egyik leggyakoribb útja a fertőzött felületek megérintése. Csak az egyes helyiségekben található tárgyak megérintésén keresztül percenként több millió kórokozó cserél gazdát.

A Resysten® technológia segítségével hosszú távon fenntartható higiéniai megoldásokat kínálunk a kritikus felületek tisztán tartására összhangban az OSHA 2017-2021 egészségvédelmi stratégiai pilléreivel.

Resysten® bevonatrendszer



Higiéniai szempontból minden olyan területet, vagy felületet kritikusnak tekinthetünk, amellyel emberek érintkeznek. A vírusok, baktériumok terjedésének leggyakoribb útja a fertőzött felület megérintése. Irodában, bevásárlás közben, utazás alatt, vagy gyorsétteremben minden megérintett tárgy potenciális egészségügyi kockázatot jelent.

A Resysten® tartós, fotokatalitikus higiéniai bevonatrendszer használatával a vírusok és baktériumok képtelenek megtapadni a kezelt felületen. **Megvalósítható prevenciós stratégia a munkahelyi egészségvédelemben. 1 éves szerződéses garanciával.**

Eredmény

A bevonat környezetében, a foto-oxidációs tulajdonságának köszönhetően a biológiai eredetű szennyeződések – többek között a baktériumok és vírusok is – veszélytelen anyagokra, vízre és szén-dioxidra bomlanak szét. Bevonatunk nem biocid /nem tartozik a 528/2012 rendelet hatálya alá/ és nem váltja ki az előírt fertőtlenítőszereket.

Resysten® technológia előnyei a munkahelyeken, közösségi tereken

RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS

Folyamatosan aktívan csökkenti

az emberi hibából és érintkezésből keletkező higiéniai veszélyeket. **Csökkenti a betegszabadságok számát**

Hatékonyabbá teszi és megkönnyíti

bútorok, székek, padok, elektronikai eszközök tisztán tartását.

Jól kommunikálható előnyök

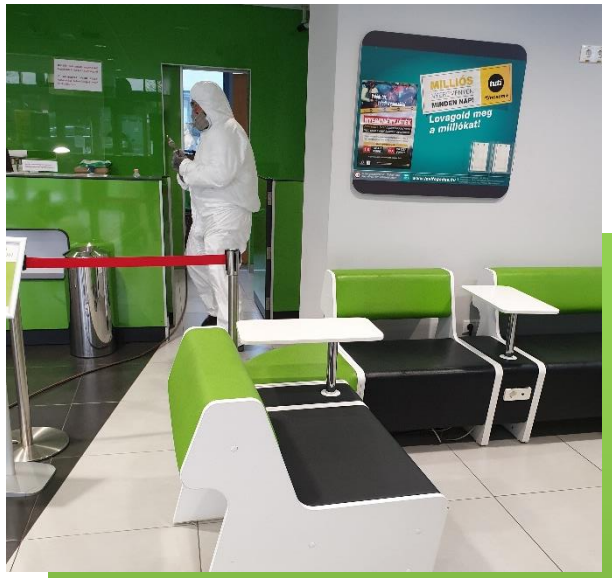
OSHA 2017-2021 preventív technológiák az egészségvédelemben. marketing és PR szempontok.

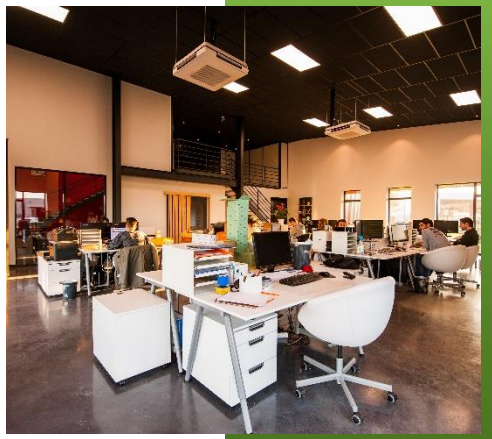
A felületek tisztaságának megőrzése

Az egyetlen lehetőség a prevencióra, a stratégiai egészségvédelemre. Hozzájárul a fertőzések, járványok kialakulása kockázatának csökkentéséhez.

A biológiai szennyeződésektől mentes, tisztább környezet

és a levegő minőségének javulása hozzájárul a pozitív közérzethez. Wellbeing.

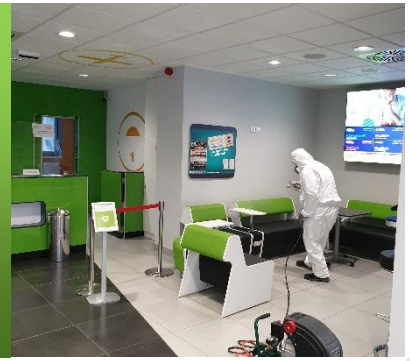




Munkahelyek és közösségi terek

RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS

26.000 m^2 + kezelt felület



MKB BANK

STADLER

Szolgáltatási központok
Szabadidő és Sportközpontok

MYLAN

CEETRUS

EXIM

Magyar Telekom

FOXCONN



Pályaudvarok
Várótermek
Gyorséttermek

MTK BUDAPEST 1888





Irodák
Mellékhelyiségek
Ajtókilincsek
Ebédlők

SZERENCSEJÁTÉK ZRT.

bud Budapest Airport

SIEMENS

VT-ARRIVA

CLAAS

FUTUREAL

Resysten® technológia vs. Hagyományos megoldások

Működnek? IGEN!

De meddig? - Fire & Forget ☹

Fertőtlenítőszer, ózonozás, hidegköd etc…
hatékony csíramentesítést végeznek INCIDENS alapon



Bevonat folyamatosan és aktívan dolgozik vs. Fertőtlenítőszerek gyorsan öregedő hatásúak

És eliminálja emberi hibából
keletkező higiéniai veszélyeket.
Prevencióként alkalmazható.

A felületek tisztaságának megőrzése
És a környezeti higiéné megtartása tartós megoldással lehetséges!

hozzájárul a fertőzések, járványok kialakulása kockázatának csökkentéséhez. 1 éves garanciával.

E.coli mérés – Fresenius Institut

Kiváló eredmény

ISO 22196 / JIS Z 2801 protokoll szerint elvégzett vizsgálatok szerint 24 órán belül 99,99% csökkenés (log3,89)

Conclusion:

The sample **Resysten with antibacterial coating meets** the required bactericidal activity based on ISO 22196 and JIS Z 2801 for *Escherichia coli* since a reduction of >2 log was achieved.

Test Report: 5491032-01

Client : 10016046
Order : 5491032
Sample : 200883835- 200883836

Your order dated / Order No.:
02.09.2020/ 01

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14115-02-00

MRSA mérés – Ulster university

Kiváló eredmény

4 órán belül 99,6% csökkenés normál fényforrások mellett

Based upon our academic experience in the area (>20 years working with photocatalytic materials for disinfection applications) a coating demonstrating >2-log inactivation of a high loading of a clinically relevant pathogen, assessed by the ISO standard method following exposure **to basic laboratory lighting, is considered to be highly biocidal**. The Resysten system is perhaps one of ***the most active biocidal photocatalytic coatings that we have worked with to date.***

- Project: Assessment of novel Resysten coating system for the inactivation of MRSA
- Client: Resysten International Ltd
- Knowledge Provider: Schools of Engineering and Biomedical Sciences
- Dr Patrick Dunlop, Dr Nigel Ternan, Dr Bill Snelling
- Voucher Reference: IV 130266985
- Report Date: 20th October 2021

Prof. Dr. Boldogkői Zsolt – PRV túlélés

RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS

Kiváló eredmény

10 percen belül log4=99,99% (!) csökkenés



- ✓ A kiszáradási pontig vitt reakció esetében a fotoreaktív lemezen a vírus közel négy nagyságrendű (tízezerszeres) csökkenését figyeltük meg a kontroll lemezhez képest.
- ✓ A kiszáradást kivetően a vírus teljesen eltűnt a fotoreaktív lemezről. Vagyis egyetlen fertőzőképes vírus részecske sem maradt a fotoreaktív lemezen.

Resysten® Infection control

HOSPITAL HYGIENE REPORT ON THE RESULTS OF SYSTEMIC USE OF RESYSTEN® COATING

TECHNICAL EVALUATION OF HOSPITAL HYGIENE IN THE HOSPITAL OF FELSŐ-SZABOLCS

	Incidence of CDI			Risk factors	
	Number of CDI	Deaths	HÖF	antibiotic treatment	48 hours hospital stay
2015	16	0	0	13	15
2016	27	15	6	22	22
2017	14	6	1	12	10
2018	18	7	0	15	10
2019	7	2	0	5	4

2019 marked one year of Resysten use

”Resysten strikingly moved our infection control efforts in the right direction. Since each infection and each additional day that a patient spends in the hospital represents significant costs and additional burdens to stretched hospital personnel, it is clear from the results that the implementation of the protective coating system proved to be so useful for our institution that we are planning on implementing it on the long-term as well. In addition to the objective results of the infection control, the utilization has a favourable public and social impact as well, the general reception and response to the implementation of the protective coating system is outstandingly good”

Based on the 2019 Annual Hygiene Report of the Infection Control and Antibiotic Committee of the Felső-Szabolcsi Hospital. February 25, 2020 Kisvárda

Koptatási teszt

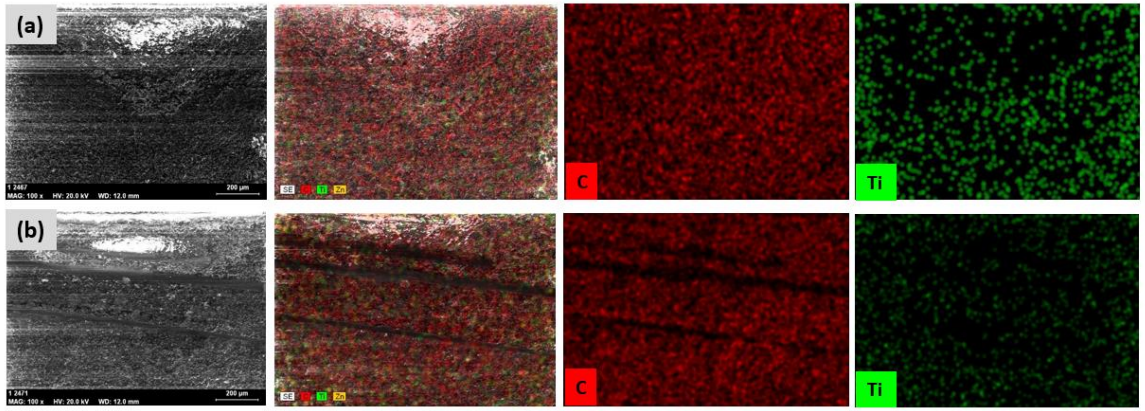
Kiváló eredmény

100 koptatási ciklust követően is jelen van a szükséges mennyiségű katalizátor a felületen.

Hordozóközeg: műanyag fólia.



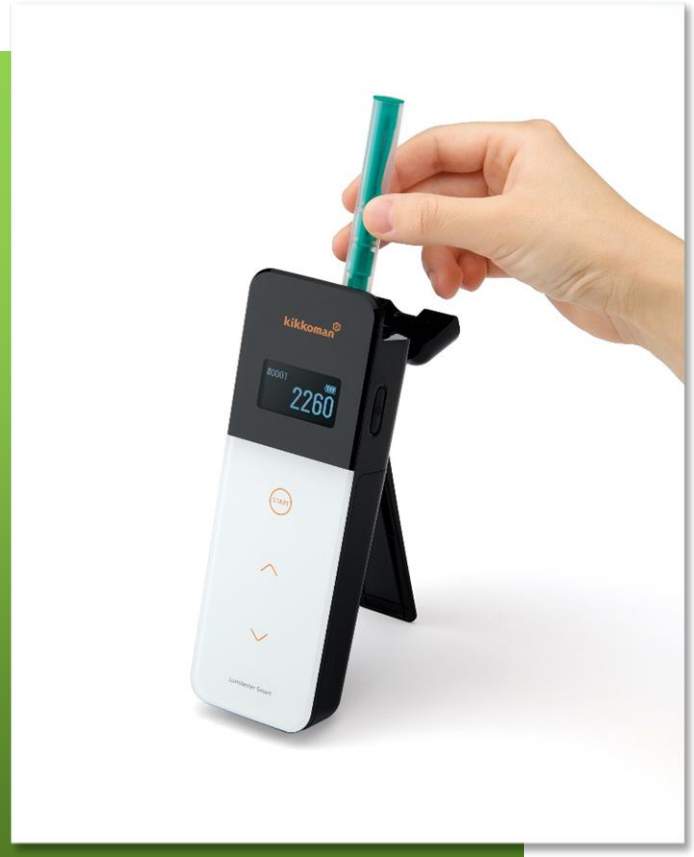
Koptató eszköz: manuális Crockmeter



(a) - kiindulási
(b) - koptatott (100 ciklus)

Ellenőrzés: Hitachi S-4700 pásztázó elektronmikroszkóp, Röntec QX2 detekorral.

Hatékonyságmérés



A Resysten® technológia hatékonyságát műszeres ATP (adenozin-trifoszfát) méréssel vizsgáljuk a kezelt felületen. A műszer számszerűen kijelzi a RLU = Relative Light Unit (relatív fény egység alapján) a felületen található szerves anyag mennyiségét.

Az ATP bontás során keletkező fény intenzitása arányos a felületen található szerves anyag mennyiségével.

Az eljárás ISO minősített, nemzetközileg elfogadott és OBJEKTÍV.

Eredmény

Minél alacsonyabb az RLU érték, annál tisztább a felület.

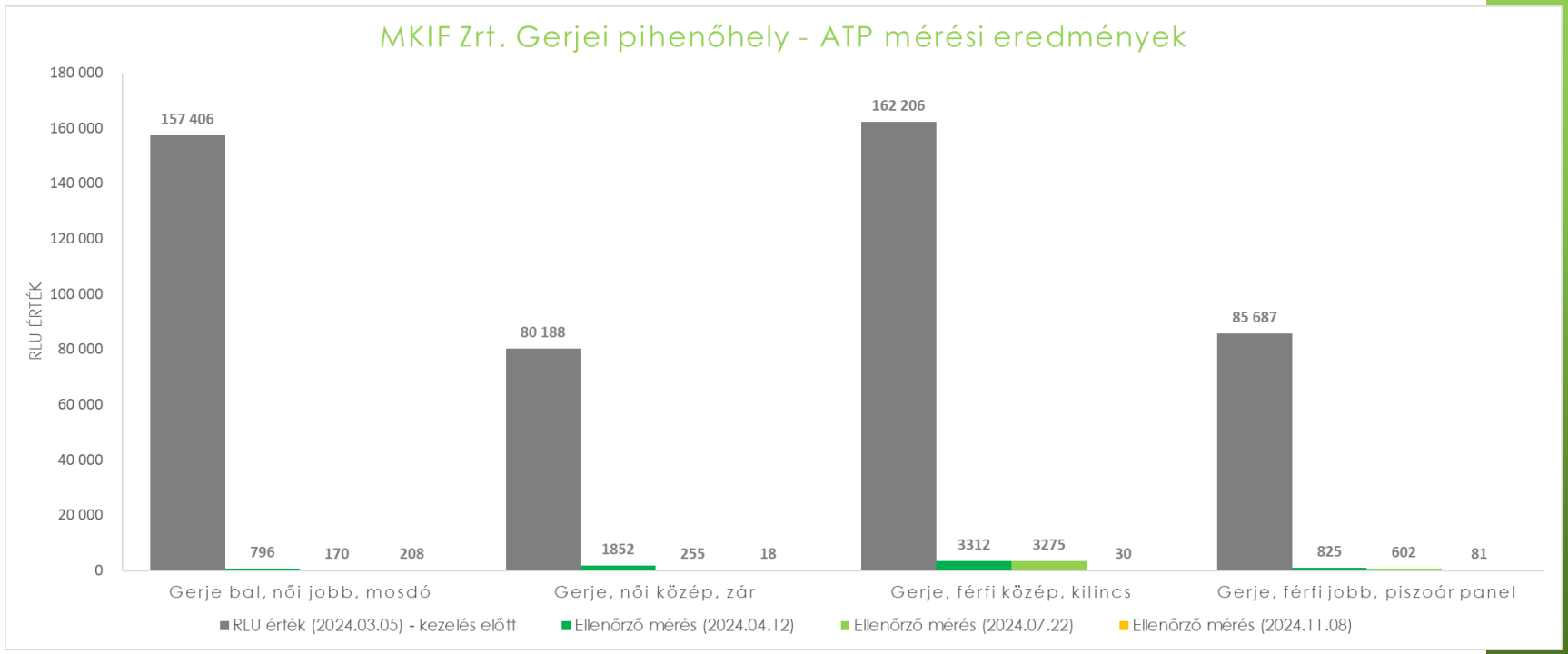
Resysten® megoldások a közösségi terekben

Magyar Koncessziós Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.

A **Magyar Koncessziós Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.** felkérésére a vállalat üzemeltetésében lévő nagy forgalmú gerjei autópálya pihenőhely (M4) meghatározott felületeit Resysten® higiéniai védőbevonattal láttuk el. Az ATP mérés eredményein jól látszik a pihenőhely kezelés előtti és utáni higiéniai állapota.

Biológiai szennyeződés csökkenésének mértéke:

98,55%



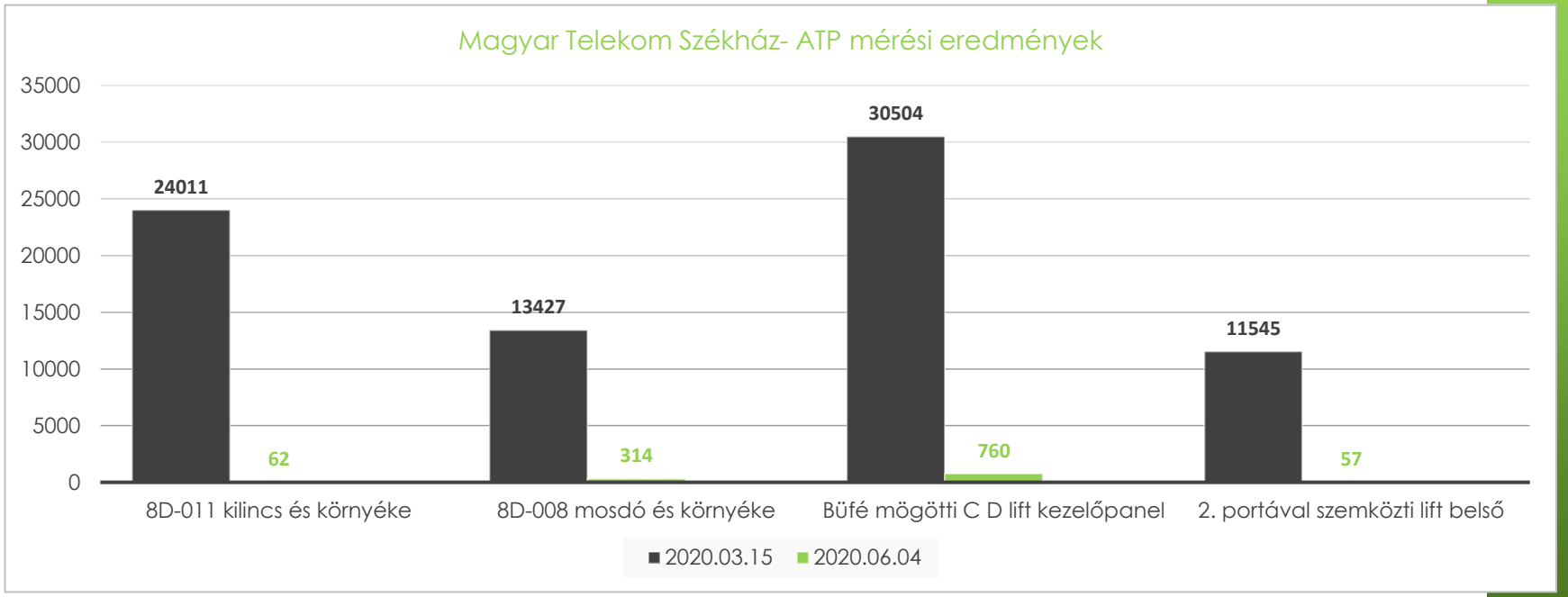
Resysten® megoldások a munkahelyeken

Magyar Telekom Nyrt.

A Magyar Telekom Nyrt. felkérésére a vállalat székházának minden emeletét, valamint a T-Pontokat és a telephelyeket Resysten® védőbevonattal láttuk el. Az ATP mérés eredményein jól látszik az irodaház kezelés előtti és utáni higiéniai állapota.

Biológiai szennyeződés csökkenésének mértéke:

99,5%



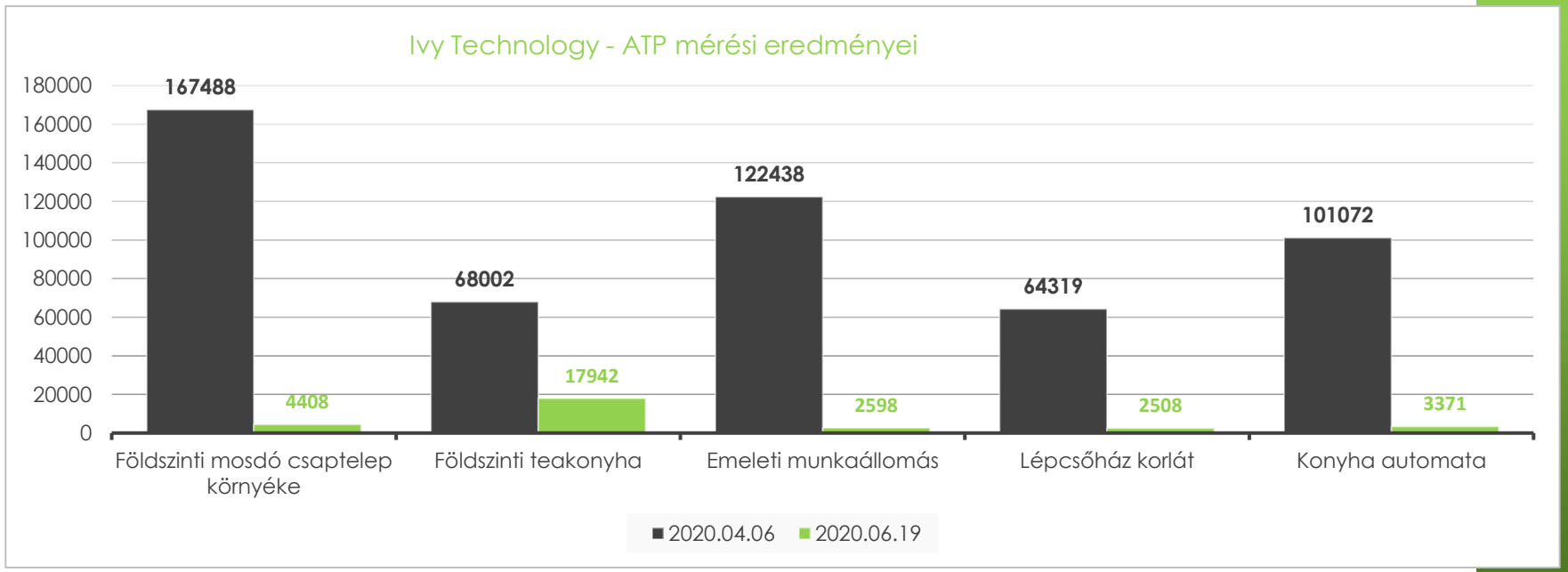
Resysten® megoldások a munkahelyeken

Ivy Technology Kft.

Az Ivy Technology Kft. multinacionális high-tech elektronikai iparvállalat felkérésére Resysten® fotokatalitikus higiéniai védőbevonattal láttuk el az irodai és üzemi berendezési tárgyakat. Az ATP mérési eredményeken jól látszik a technológia hatékonysága.

Biológiai szennyeződés csökkenésének mértéke:

96,7%



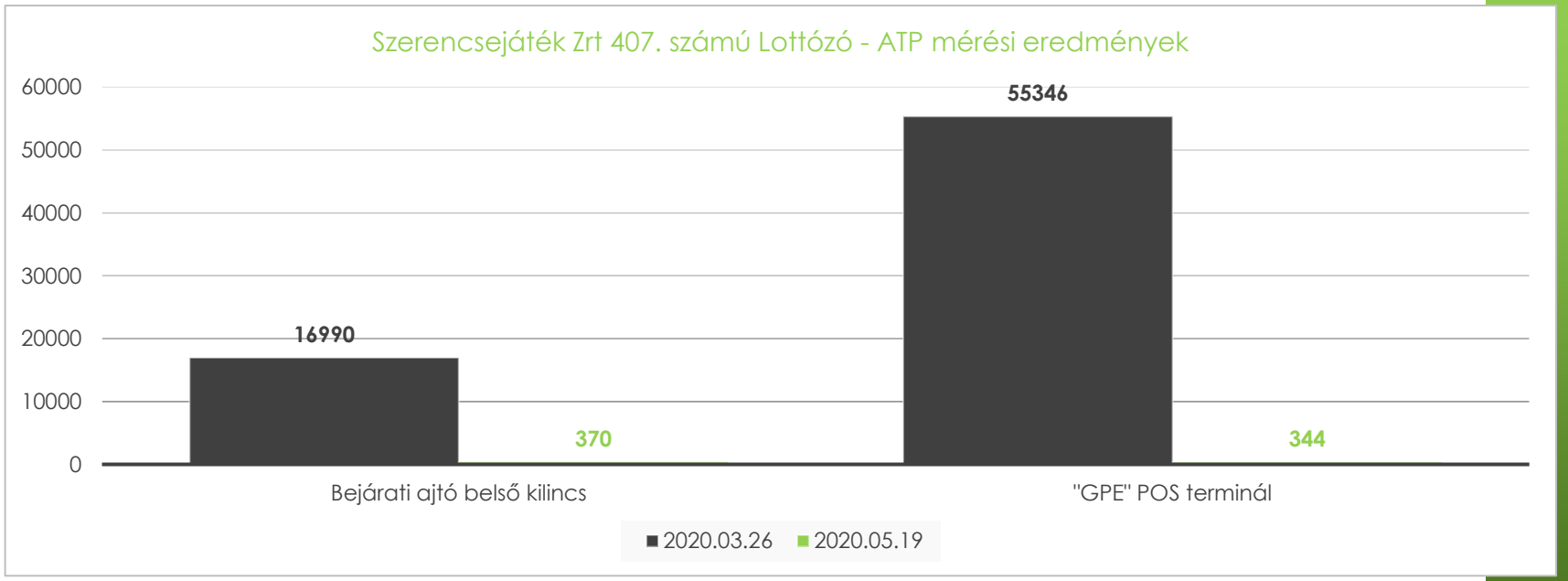
Resysten® megoldások a munkahelyeken

Szerencsejáték Zrt.

A Szerencsejáték Zrt. felkérésére Resysten® védőbevonattal láttuk el a vállalat irodaházát és a 407. sz. Lottózóját. Az ATP mérési eredményeken jól látszik a lottózó kezelés előtti és utáni higiéniai állapota.

Biológiai szennyeződés csökkenésének mértéke:

98,6%



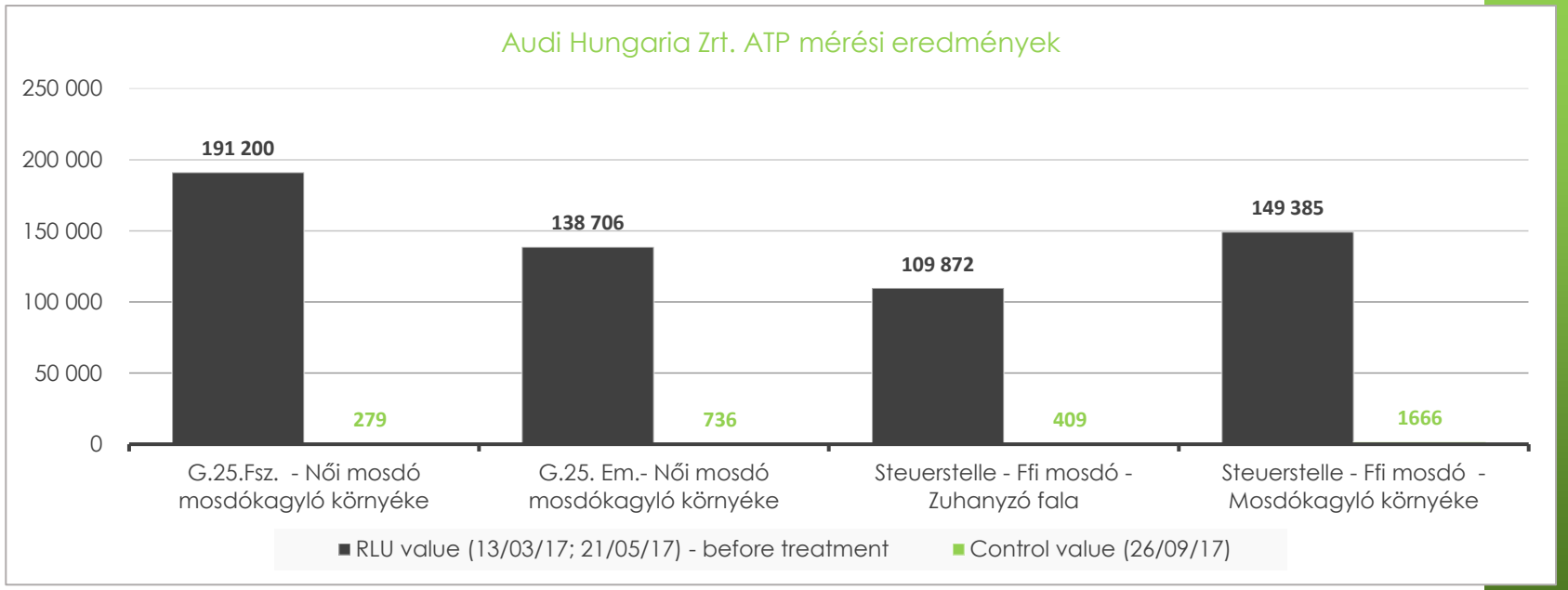
Resysten® megoldások a munkahelyeken

Audi Hungaria Zrt.

Az Audi Hungaria Zrt. felkérésére Resysten® védőbevonattal láttuk el a vállalat mosdóit és öltözőit. Az ATP mérési eredményekből jól látszik a helyiségek kezelés előtti és utáni higiéniai állapota.

Biológiai szennyeződés csökkenésének mértéke:

98%



A bevonatrendszer előnyei

RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS

Hatékonyság

több, mint 90% -kal

csökken a szennyeződés mértéke a kezelt felületen.

Aktív védelem

1 éven keresztül

minden felületre alkalmazható, színtelen, szagtalan.



Egyedi

formula

molekuláris szinten épül be a hordozó közegbe, a kezelt felületről a bevonat nem mosható le, tisztítószerekkel sem.

VOC

csökkentő hatás

jelentősen csökkenti a VOC – (illékony szerves vegyületek) kibocsátást, illetve az NH3, N2O, CO2, CH4 szintet.





Resysten® consulting



Vállalatunk alapítása óta folyamatosan kutatjuk a Resysten® technológiájában rejlő lehetőségeket. Megállás nélkül fejlesztünk, bővítjük a termékportfoliónkat annak érdekében, hogy minél szélesebb felhasználási kört alakítsunk ki, tisztább, biztonságosabb és élhetőbb környezetet teremtsünk.

Több iparágban is számos tapasztalattal rendelkezünk arról, hogy a jellemző higiéniai problémákat hogyan lehet hatékonyan, hosszú távon kezelni.

A Resysten® termék portfoliójának köszönhetően szinte bármilyen higiéniai problémára hatékony megoldást adunk.

Eredmény

Az elmúlt időszakban kidolgoztunk egy olyan monitoring rendszert, mellyel objektívan mérhető az adott intézmény (pl.: egészségügyi, vagy szociális intézmény) felületeinek tisztasági szintje.

A rendszer előnye, hogy segítségével standardizálni lehet a tisztaság mértékét, tehát határértékeket állíthatunk fel. Így mérhető a takarítás hatékonysága is.

Szakmai partnereink

RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS

Szegedi Tudományegyetem

Szent István Egyetem

Nemzeti Népegészségügyi Központ

SGS Group

Nemzeti Élelmiszerlánc-Biztonsági Hivatal

Értékeink

Biztonság

Küldetésünknek tekintjük a higiéniailag biztonságos, tiszta és élhetőbb környezet megteremtését mindenki számára.



Innováció

Folyamatosan kutatjuk a Resysten® különleges anyagösszetételében rejlő lehetőségeket, újabb termékeket alkotunk azért, hogy ez a technológia mindenki számára elérhetővé váljon.

Felelősség

Felelősek vagyunk azért a környezetért, melyben élünk és azokért a partnerekért, akik alkalmazzák a Resysten® technológiát.

Globális jelenlét

Globális partnerhálózatunknak köszönhetően a Resysten® technológia világszerte már számos országban könnyen elérhető.

RESYSTEN
PROTECTIVE COATINGS

Kapcsolat

Resysten Csoport

Forwarders Plaza,
H-2045 Törökbálint, Tópark utca 3.

Telefon: +36 30 663 1061

Email: info@resysten.com

http://www.resysten.hu