Dr. Schutz® GROUP

Die **WELTNEUHEIT**
aus Deutschland



VIROBAC SIEGEL

Die dauerhafte Lösung gegen Keime auf Krankenhausböden

kostensparend – effizient – nachhaltig



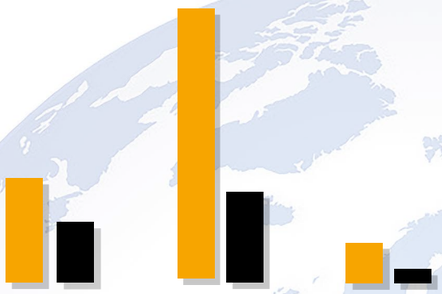
MULTIRESISTENTE KEIME: DAS PROBLEM LIEGT UNS ZU FÜSSEN

Durch den laufenden Publikumsverkehr werden täglich Keime in Böden von Krankenhäusern, Pflegeheimen und Arztpraxen eingetragen. So kann es vor allem im stationären Bereich zu schweren und oft tödlichen Infektionen kommen. Insbesondere dann, wenn es sich bei den Keimen um multiresistente Stränge handelt. Infektionen durch multiresistente Bakterien und Viren zählen zu den häufigsten Todesursachen im Gesundheitsbereich weltweit.

Nosokomiale Infektionen

WHO-Bericht: 50 % der nosokomialen Infektionen sind durch verbesserte Hygiene vermeidbar.

Krankenhausinfektionen:



USA
1,7 Mio. Infektionen
99.000 Tote

Europa
4,4 Mio. Infektionen
147.000 Tote

Deutschland
600.000 Infektionen
30.000 Tote

Die gefährlichen Keime leben auf dem Fußboden

Wie eine aktuelle Gesundheitsstudie an Deutschlands führender Universitätsklinik in Jena und der Charité in Berlin zeigt, befindet sich die größte Quelle für Viren und Bakterien auf Krankenhausböden. Dies gilt insbesondere für multiresistente Keime.
In der Studie wurde 30 Wochen lang die Keimbesiedlung in den Patientenzimmern einer neurologischen Station untersucht. Damit konnte man zeigen, wie bereits nach kurzer Zeit Bakterien die anfangs vorhandenen Umweltkeime weitgehend ersetzten und sich vermehrten.

Fazit: Das Problem liegt uns zu Füßen. Während es auf Türklinken und in Waschbecken nur einzelne positive Befunde gab, häuften sich mit der Zeit die auf dem Boden gefundenen Resistenzgene. „Wir müssen davon ausgehen, dass diese den Weg in Krankheitserreger finden könnten“, so Hortense Slevogt, die Leiterin der Arbeitsgruppe in Jena. „Deshalb sollten wir dringend die Frage klären, warum diese Gene auf dem Boden immer mehr werden können und welche Übertragungsmechanismen für Resistenzgene vorhanden sind.“

Forscher des **Universitätsklinikums Jena** und der **Charité**
Studie ANTIBIOTIKA-RESISTENZEN Krankenhaus 17.08.2021

Die DIN 13063 (Krankenhausnorm), die TRBA 250 und die KRINKO geben es vor.

Gemäß **DIN 13063** müssen Krankenhäuser prüfen, ob ihr Desinfektionsregime noch zeitgemäß und bestmöglich ist. „**Die Substitutionsprüfung** ist in §6 und §16 der Gefahrstoffverordnung vorgeschrieben. Dazu gehört die Prüfung, ob bei Biozid-Produkten gegebenenfalls der Einsatz durch eine sachgerechte Berücksichtigung physikalischer, chemischer und sonstiger Alternativen auf das Minimum begrenzt werden kann.“

Die **TRBA 250** regelt, dass Fugen bei elastischen Böden zu vermeiden sind, da ansonsten die Reinigungsflotte bzw. Desinfektionslösung den Bodenbelag unterwandern kann. Außerdem begünstigen Fugen das Wachstum von Bakterien.

In dem vom RKI herausgegebenen Gesundheitsblatt 10/2022 (**KRINKO-Empfehlung** Oberflächen) werden antimikrobielle Oberflächenausrüstungen als Lösungsansatz beschrieben, „um in der Zeitspanne zwischen den desinfizierenden Flächenreinigungen die Erregerlast auf Flächen permanent zu reduzieren“. **Antimikrobielle Oberflächenausrüstungen** sollen die Hygienelücke schließen.

Die innovative Lösung gegen Keime

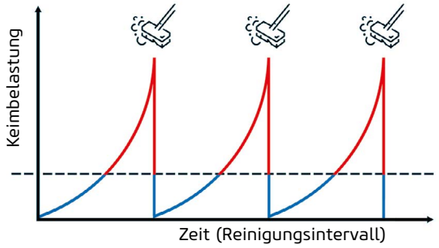
Spezielle 3-Komponenten-Polyurethan-Versiegelung auf Wasserbasis. Permanente Oberflächenbehandlung für den Langzeitschutz von Böden. Wirkt antibakteriell (getestet nach EN 13697 und ISO 22196) und viruzid (getestet nach EN 16777 und ISO 21702). Kann nach der Verlegung oder bei der Renovierung von Fußböden aufgetragen werden.



Hygienelücken können durch permanente Sterilisationswirkung geschlossen werden!

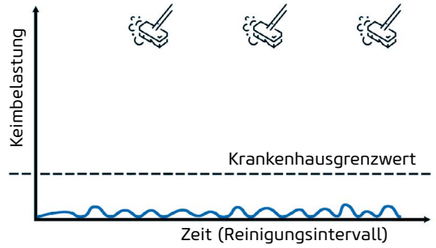
Konventionelle Reinigung

In Gesundheitsbereichen werden Böden in der Regel einmal täglich mit einem oberflächendesinfizierenden Reiniger gewischt, der Bakterien und Viren abtötet. Nach der Desinfektion wachsen diese jedoch in den 24 Stunden bis zur nächsten Desinfektion wieder an der Oberfläche nach.



VIROBAC Siegel

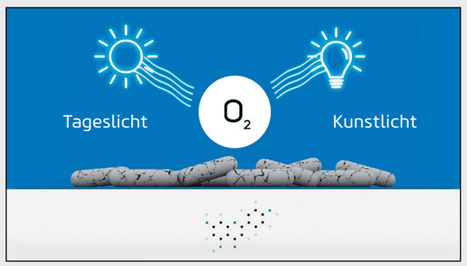
VIROBAC Siegel desinfiziert kontinuierlich und verhindert das schnelle Wachstum von Bakterien und Viren und hilft so, die Bildung von resistenten Krankenhauskeimen zu verhindern.



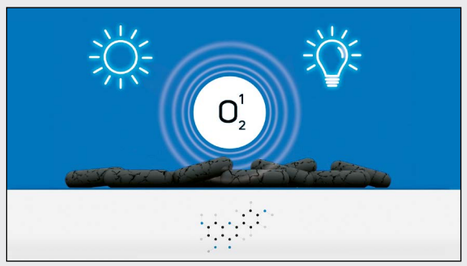
Die Wirkweise von VIROBAC

Die antibakterielle Bodenbeschichtung mit dem **revolutionären Wirkmechanismus** wirkt dauerhaft gegen Keime durch die Aktivierung von Singulettsauerstoff mit Hilfe von Licht. Die Photodynamik basiert auf der Aktivierung eines Photokatalysators mit Licht aus dem sichtbaren Spektralbereich. Durch die Energieübertragung auf den umgebenden Sauerstoff entsteht Singulett-Disauerstoff (O_2). Dieser zerstört die Zellwand und tötet die Keime effektiv durch Oxidation. Dies führt zu einer massiven Keimreduzierung und damit zu einer deutlichen Risikominimierung.

Fazit: Singulett-Sauerstoff ist ein starkes Oxidationsmittel, das sich an viele organische Oberflächen bindet. Diese hochreaktive Form von Sauerstoff schädigt Zellbestandteile, insbesondere Lipide, und tötet so Bakterien und Viren auf Oberflächen ab. Gleichzeitig wird auf konventionelle Biozide mit ihren schädlichen Nebenwirkungen auf Raumluft und Patienten verzichtet.
Dr. Schutz VIROBAC ist die einzige Bodenbeschichtung dieser Art mit zertfizierter Wirksamkeit.



Kontamination mit Bakterien und Viren durch Kontakt auf der Oberfläche von Krankenhausböden.



Aktivierung der antimikrobiellen Wirkung durch sichtbares Raumlicht und Sauerstoff zerstört die Zellwände der Keime und tötet diese ab.



Die Verwendung von VIROBAC Siegel führt zu einer erhöhten Sicherheit für Patienten und Krankenhauspersonal.

VIROBAC erfüllt alle Anforderungen für den Einsatz in Krankenhäusern, Pflegeheimen, Arztpraxen u.v.m.:

- Antibakteriell (> 99% gegen multiresistente Keime)
- Begrenzt viruzid plus
- Wirkt permanent – auch im trockenen Zustand
- Wirkt langfristig - Prüfungen zeigen eine Wirksamkeit von 5 Jahren+
- Nachhaltig, weil keine Resistenzentwicklung der Keime
- Gesundheitlich unschädlich, da keine giftigen Biozide und keine Nanopartikelabgabe
- Rutschhemmend R9 nach EN 16165-A

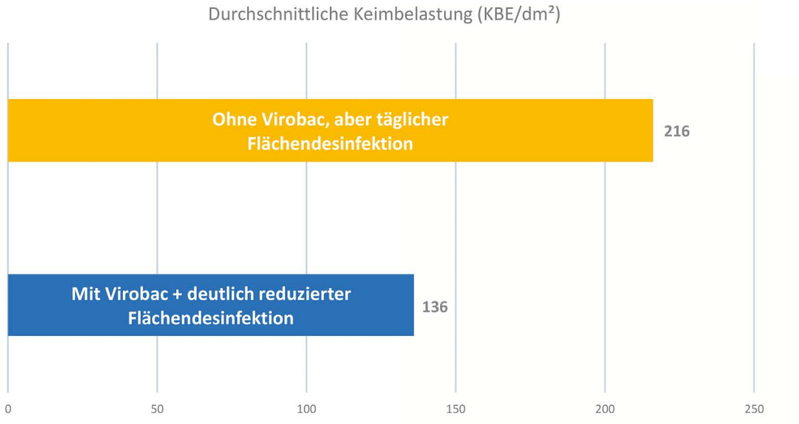
- Beständig gegen alle gängigen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Minimierung der Unterhaltskosten, da keine zusätzlichen Pflegemaßnahmen erforderlich sind
- Universell auf allen Böden einsetzbar – Neu- und Bestandsböden
- Jederzeit sanierbar
- Böden sind leicht zu reinigen und fugendicht (DIN 13063 Krankenhausnorm)

FIGR Forschungs- und Prüfinstitut für Facility Management GmbH
geprüft 05/23

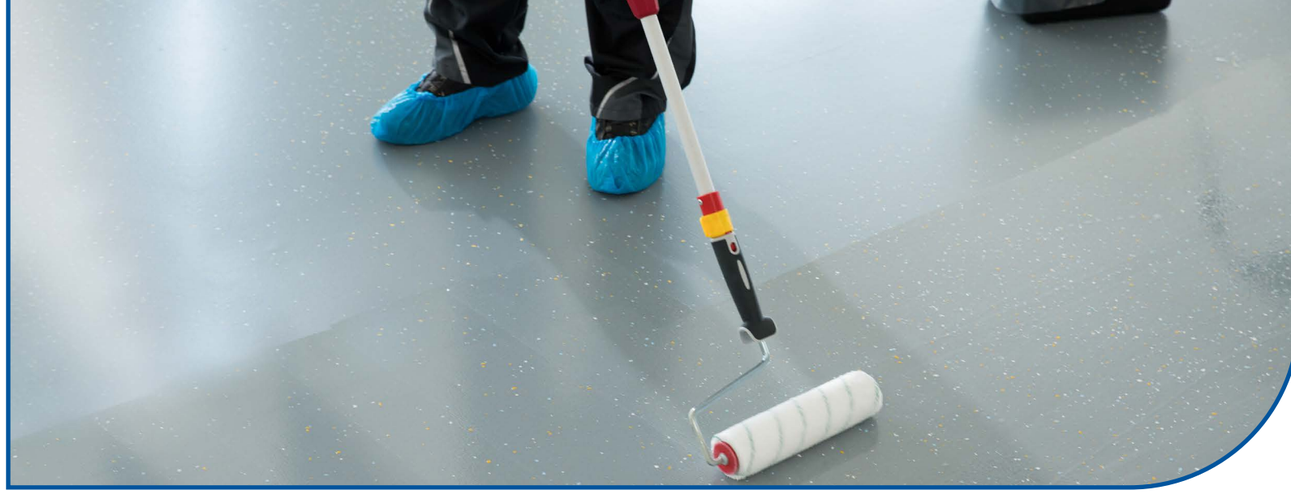
Feldstudien bestätigen die Wirksamkeit von VIROBAC

Die Studien belegen: Die Keimbelastung einer mit VIROBAC beschichteten Oberfläche ist selbst bei Halbierung der Desinfektions- und Reinigungszyklen deutlich geringer als die Keimbelastung auf Vergleichsflächen ohne VIROBAC, die doppelt so häufig desinfiziert wurden!

Ergebnisse der Feldstudie an einer deutschen Uni-Klinik



Die durchschnittliche Keimbelastung der Testflächen ohne VIROBAC Siegel, die täglich desinfiziert werden, lag um 59% höher als die durchschnittliche Keimbelastung der mit VIROBAC versiegelten, aber nur halb so häufig desinfizierten Testflächen.



Das VIROBAC Siegel System in der Praxis

1. Unverbindliches und kostenfreies Beratungsgespräch durch deutschlandweit tätige, geprüfte und von Dr. Schutz zertifizierte Spezialdienstleister
2. Gegebenenfalls Neugestaltung mit individueller Farbwahl und Dekoren nach Wunsch
3. Die Arbeiten können im laufenden Betrieb stattfinden (kein Lärm, Schmutz und Staub)

Nachhaltig und sparsam

> 80 %
Wasserersparnis über einen Zeitraum von 10 Jahren

4 Tonnen
weniger Müll im Vergleich zu einem Bodenaustausch (bei 1000 m²)

12.700 kg
weniger CO_2 bei 1000 m²

> 50%
weniger Unterhaltskosten

Die antimikrobielle Wirkung von Dr. Schutz VIROBAC wurde vom **Labor Enders** in Stuttgart geprüft und bestätigt.

Auszug aus dem Gutachten vom 3.2.2023

Testorganismus		Anwendungsbedingungen	Reduktion	Killrate
Adenovirus Typ 5		Leistung: 20 mW / cm² Spannung: 25 V Stromstärke: 1.089 mA Kontaktzeit: 4 Stunden	1,33 log_{10}	95,32 %
Murines Norovirus			1,00 log_{10}	90,00 %
Modified Vacciniavirus Ankara		Leistung: 2,4 mW / cm² Spannung: 25 V Stromstärke: 0.221 mA Kontaktzeit: 4 Stunden	1,67 log_{10}	97,86 %
gram-positive Keime	*Staphylococcus aureus*	Leistung: 4 mW / cm² Spannung: 25 V Stromstärke: 0.424 A Kontaktzeit: 60 min	3,63 log_{10}	99,98%
gramnegative Keime	*Acinetobacter baumanii*		2,72 log_{10}	99,81%

Das Dr. Schutz VIROBAC Siegel reduziert die Belastung der Oberfläche mit Bakterien und Viren um bis zu 99,9%

Von führenden Belagsherstellern empfohlen:

Designflooring · objectflor Your Flooring Partner · PROJECT FLOORS · UNILIN

VIROBAC ist ein öffentlich
gefördertes Forschungsprojekt

Dr. Schutz® GROUP

HEAD OFFICE

Dr. Schutz GmbH
Holbeinstraße 17
53175 Bonn
Tel.: +49 (0) 228 / 95352-0

Mail: info@dr-schutz.com
Web: www.dr-schutz.com

MEHR ERFAHREN

Hinweise:
Mit Erscheinen dieser Broschüre verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.
Bitte beachten Sie übergeordnet die aktuelle Produkt-Information der vorgenannten Produkte.

Marken der Dr. Schutz® GROUP Dr. Schutz® eukula® scratchnomore

Art.-Nr.: 6000432000 | DE-01/2026