



# Rüdiger Öhrlich GmbH

## Company für Reinigungssysteme

Traditionell in Beratung • Verkauf • Installation • Service

### Die SANIFILTER-Technologie

#### DIE ANTIMIKROBIELLE SANIFILTER BEHANDLUNG

Ein revolutionäres Produkt, das die neue Ära der Nanotechnologie im Bereich der Filtertechnik einleitet.

Die SANIFILTER-Behandlung wurde von einer Gruppe von Wissenschaftlern entwickelt, um den wachsenden Anforderungen für eine bessere Gesundheit und Beseitigung von pathogenen Mikroorganismen an der Quelle gerecht zu werden.

Der SANIFILTER ermöglicht es:

BAKTERIEN

VIREN

Pilz: Hefe und Schimmel

MIKROPARASITEN

in ihrem Wachstum zu hemmen und zu beseitigen.

#### NANOTECHNOLOGIE

Seit dem Mittelalter ist Silber bekannt für seine Antimikrobiellen Eigenschaften.

Ein Nano ist 1.000.000 mal kleiner als ein Millimeter.

Die SANIFILTER-Behandlung besteht aus Silberkristallen, die eine durchschnittliche Größe von 20-50 nm haben.

Dies ermöglicht eine sofortige und effektive Wirkung!

Je kleiner der Silberkristall ist, desto besser ist seine Ionenverfügbarkeit.

Das freigesetzte Silberion bindet an die DNA oder RNA des

Mikroorganismus um sein Wachstum zu hemmen und es zu beseitigen.

Ein weiterer Faktor, der seine Wirksamkeit bestimmt, sind die Nanokristalle

Sie bedecken eine größere Oberfläche als normale Silberkristalle.

#### WARUM EIN FILTER VERWENDEN, DER MIT DER SANIFILTERBEHANDLUNG BEHANDELT WURDE?

Die Filter von Staubsaugern sind der perfekte Ort für die Vermehrung von Mikroorganismen.

Ihre ideale Besiedlungsumgebung ist dunkel und heiß.

Staubsaugerabfälle und der von den Filtern zurückgehaltene Staub, der aus abgestorbener Haut, Haaren, Lebensmitteln und Erde besteht, sind eine ideale Nährstoffquelle.

Bakterien vermehren sich mit einer phänomenalen Geschwindigkeit und werden zurück in die Luft geworfen, wenn der Staubsauger aktiviert wird. Die SANIFILTER-Behandlung hat sich als wirksam bei der Hemmung und Beseitigung der Wirkung folgenden Mikroorganismen erwiesen:

- Staphylococcus aureus
- Escherichia Coli
- Klebsiella-Pneumonia
- Salmonellen
- Listeria Monocytogenes
- Pseudomonas aeruginosa
- Shigella
- Bacillus cereus
- Clostridium difficile
- Aspergillus Niger
- Candida albicans
- Staubmilben
- Vogelgrippe
- und viele mehr

WUSSTEN SIE SCHON, DASS ...

Nach 10 Stunden kann sich ein Bakterium mehr eine Million mal vermehren!

-EFFIZIENZSTUFE

Zur Bestimmung der mikrobiologischen Aktivität werden standardisierte Analysen über einen definierten Zeitraum durchgeführt.

AATCC100-Methode Staphylococcus aureus MRSA		Koloniezahl der Bakterien	
Zeitstrahl		Steuerung	SANIFILTER- Behandlung
Zeit „0“ (1 Minute)	UF C	4100	<100
30 Minuten	UF C	3200	<100

1 h	UF C	4300	<100
6H	UF C	73000	<100
24h	UF C	> 560000	<100
Verringerung in Prozent	%	0	> 99,99

DIE SANIFILTER-BEHANDLUNG BIETET EINE UNVERGLEICHICHE WIRKGESCHWINDIGKEIT! WIE MAN ANTIMIKROBIELLE MITTEL VERGLEICHT...

Ist das vorgeschlagene Produkt bakterizid oder bakteriostatisch? Ersteres eliminiert den Mikroorganismus. Letzteres hindert ihn daran zu wachsen, er bleibt jedoch vorhanden.

Die SANIFILTER-Behandlung hat beide Wirkungen.

Ist es effektiv genug, um alle Mikroorganismen zu eliminieren?

Antibiotika-artige Produkte sind für bestimmte Bakterien geeignet.

Bestimmte antimikrobielle Mittel chemischen Ursprungs wirken nur auf eine Mikroorganismengruppe (zB Bakterien) und nicht bei anderen (zB Pilze).

Die SANIFILTER-Behandlung wirkt gründlich und wirkt auf alle Mikroorganismen.

Hat das Produkt eine lang anhaltende Wirkung?

Bestimmte Produkte verdunsten und bieten nur vorübergehenden Schutz vor Mikroorganismen.

Die SANIFILTER-Behandlung ist über die gesamte Lebensdauer des Filters wirksam.

Wann werden die Mikroorganismen eliminiert?

Die SANIFILTER-Behandlung hat uns gezeigt, dass sie Bakterien bei „Kontakt“ eliminiert.

Keine andere getestete Technologie hat es uns ermöglicht, solche Ergebnisse zu erzielen.

Welches Toxizitätsrisiko besteht für ein antimikrobielles Mittel?

Hier sind die Nachweise aufgeführt, die bei der Ermittlung des Expositionsrisikos zu beachten sind.

Flüchtige Rückstände nach Anwendung (Reizstoffe), Umweltgerechte Entsorgung.

Der SANIFILTER

Die Behandlung enthält kein Formaldehyd oder Chlorphenol.  
 Es ist eine Wasser-basierte Mischung!

Die Anwendung:

Diese Technologie ist sehr flexibel und lässt sich leicht auf alle Fasern und Geräte anwenden. Es ist anpassbar an viele Fertigungsprozesse.

Kostenmanagement:

Die SANIFILTER-Behandlung zeigt eine höhere Effizienz als andere Silber-Technologien.

NACH DER BEWERTUNG ALLER TECHNOLOGIEN WÄHLTE SANIFILTER DIE BIS HEUTE EFFEKTIVSTE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG.

VERGLEICH VERSCHIEDENER ANTIMIKROBIELLER WIRKSTOFFE

	Die SANIFILTER-Behandlung	Produkt A Chlorphenol	Produkt B Silberzeolith	ProductC Silberfaser laminieren
Wirksamkeit	Sehr schnell Komplette Hemmung in 1 Stunde	Sehr schnell Variable Ergebnisse es hängt davon ab Produkt.	Schleppend Die Ergebnisse zeigen eine Hemmung in 4 Stunden.	Schleppend Die Ergebnisse zeigen eine Hemmung in 4 Stunden.
Mikroorganismen	Nur eine Lösung, hemmt Bakterien, Viren, Pilze und Mikroparasiten	Die Produkte sind bestimmten Mikroorganismen angepasst. Chemikalienbelastung steigt.	Nur eine Lösung hemmt Bakterien, Viren, Pilze Keine Wirkung auf Mikroparasiten bekannt.	hemmt Bakterien, Viren, Pilze Keine Wirkung auf Mikroparasiten bekannt.

Toxizitätsdaten	Ungiftig auf Wasserbasis, zugelassen von Health Canada, Klasse II in der Wundversorgung	Akute Toxizität	Variabel, abhängig davon welche Chemikalie als Basis verwendet wird.	N / A Festes Produkt.
Anwendung	Schont alle Textilien und Papiere. An die meisten Geräte angepasst.	Schont alle Textilien und Papiere.	Überprüfte Kompatibilität mit anderen Produkten.	Produkt benötigt Überarbeitung
Inventar	Ein Produkt für alles	Ein Produkt für jeden Mikroorganismus. Bestandserhöhung.	Ein Produkt für alle.	Diversifizierung des Inventars.