

## FAQ / Leitfaden / Erklärungen

### Probiotische und synbiotische Reinigung

Nach antimikrobiellen Lösungen im Textilbereich bieten wir nun auch eine Lösung für eine nachhaltige und effiziente Reinigung von nahezu allen Oberflächen an. Diese Lösung nutzt die Natur und basiert auf guten Bakterien (Probiotika), ergänzt mit guten Zuckern (Präbiotika). Die Kombination von Probiotika und Präbiotika in einem Produkt wird als Synbiotika bezeichnet. Die probiotischen und / oder synbiotischen Reiniger bilden während und nach der Reinigung eine gesunde Mikroflora für eine optimale nachhaltige Hygiene.

### Wie funktioniert SYNBIOTIC SHIELD?

Das Hygienekonzept der Zukunft ist nicht mehr die radikale Kontrolle aller Mikroorganismen, sondern die Aufrechterhaltung eines ausgewogenen und gesunden Mikrobioms. Die probiotische und synbiotische Technologie von InnolutionTex sorgt für optimale Hygiene, indem **(1) eine Oberfläche durch einen Reinigungseffekt sauber gehalten** wird und **(2) gute Mikroorganismen unterstützt** werden.

#### (1) Sauberhalten einer Oberfläche durch einen Reinigungseffekt:

Je reiner eine Oberfläche gehalten werden kann, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit, dass sich Mikroorganismen entwickeln können, da diese sich nur von Verschmutzung ernähren können. Jede Art der Reinigung und jede Art von Reinigungsprodukt führt daher zu einem geringeren Risiko einer mikrobiellen Kontamination, indem die Besiedlung verringert wird.

Herkömmliche Reinigungsmittel arbeiten mit oberflächenaktiven (chemischen) Substanzen, die sich an Schmutz binden, um ihn freizusetzen. Später wurden enzymatische Reiniger hinzugefügt, die Enzyme (biologische Substanzen) enthalten, die länger auf bestimmte spezifische Verunreinigungen wirken.

InnolutionTex nutzt mit SYNBIOTIC SHIELD die neueste Technologie im Bereich der Reinigung: die probiotische Reinigung. Die Wirkung des probiotischen Produkts beruht auf der Kombination von Tensiden und Probiotika. Die Probiotika produzieren Enzyme, die den kontaminierten Boden zersetzen, ihn vom Substrat trennen und in einen gelösten oder kolloidalen Zustand bringen, was die mechanische und / oder physikalische Entfernung erleichtert. Dies gewährleistet daher eine viel breitere und längere Wirkung. Probiotische Reiniger sorgen für maximale Reinigung!

## Probiotische und synbiotische Reinigung

### (2) Unterstützung guter Mikroorganismen:

Das Abtöten unerwünschter Mikroorganismen ist nicht mehr die Lösung. Dies führt zu Resistenzen und zu einer instabilen Mikroflora. Die probiotische und synbiotische Technologie von InnolutionTex gewährleistet ein stabiles, gesundes Mikrobiom durch die Stimulation guter Mikroorganismen. Die hohe Anzahl an Probiotika in den Produkten erhöht sofort die Anzahl an guten Bakterien an der Oberfläche (schließlich sind die Probiotika selbst gute Mikroorganismen). Bei den synbiotischen Reinigern sind auch präbiotische Zucker enthalten, die die bereits vorhandenen guten Mikroorganismen durch eine verzögerte Wirkung stimulieren. Präbiotika sind Zucker, die nur von guten Mikroorganismen verdaut werden können. Auf diese Weise füttern die SYNBIOTIC SHIELD Reinigungsmittel die bereits vorhandenen guten Mikroorganismen. Dies fördert die Vielfalt der Mikroflora in eine positive Richtung. Probiotische und synbiotische Reiniger sorgen für einen effizienten, langfristigen Reinigungseffekt und stimulieren eine gute, stabile Mikroflora.

## Ist eine Kombination von synbiotischer Reinigung und Desinfektion möglich?

Es kann sein, dass eine Desinfektion dennoch erforderlich ist, beispielsweise aufgrund gesetzlicher Bestimmungen im Gesundheitssektor, in der Lebensmittelindustrie oder als Vorbehandlung einer Klimaanlage.

Die Kombination von probiotischer und synbiotischer Reinigung mit Desinfektion ist durchaus möglich. Die verwendeten Desinfektionsmittel arbeiten noch effizienter, da unsere Reiniger aktiv organischen Schmutz entfernen, der sonst gegen Desinfektionsmittel wirken würde.

### → Zuerst reinigen, dann desinfizieren

Stellen Sie für eine optimale Hygiene sicher, dass Sie zuerst das zu reinigende Material oder die zu reinigende Oberfläche mit einem probiotischen oder synbiotischen Reiniger behandeln. Dieser entfernt alle organischen Verschmutzungen. Durch Entfernen dieser Schmutz- und Fettschicht können Sie hartnäckige Bakterien, Pilze und Keime, die sich darunter befinden, mit einem Desinfektionsmittel leicht erreichen. Herkömmliche Reinigungsmittel schaffen dies nicht. Wenn das Desinfektionsmittel aufgebraucht ist, keimen die Probiotika des probiotischen oder synbiotischen Reinigers weiter und bieten eine gute Mikroflora und einen langfristigen Schutz.

Selbst wenn wir eine Situation anstreben, in der Biozide (Desinfektionsmittel) so wenig wie möglich verwendet werden: Wenn es notwendig ist, ist es sehr nützlich zu wissen, dass die Kombination mit probiotischer und synbiotischer Reinigung durchaus möglich ist und die Desinfektion noch effizienter macht. Für genauere Informationen zu dieser Kombination wenden Sie sich am besten an unsere SYNBIOTIC SHIELD Experten.

## Vorteile der probiotischen und synbiotischen Reinigung

### Effizienz

Die doppelte Wirkung der Tenside und die probiotische Enzymproduktion gewährleisten eine maximale Reinigungseffizienz. Jede Oberfläche wird bis in die tiefsten Poren mikroskopisch gereinigt. Solange die SYNBIOTIC SHIELD Produkte verwendet werden, bleibt auch jede Oberfläche rein. Organische Verschmutzungen, die zu Verfärbungen oder Gerüchen führen, werden vollständig entfernt. Bei hartnäckigen, tiefen Verschmutzungen kann es einige Wochen dauern; aber einmal weg, immer weg. Dies spart auch den Einsatz von teuren Spezialreinigern und schont verschiedenste Oberflächen, macht diese haltbarer und langlebiger.

### Keine Resistenzen

Es wurde bereits betont, dass die klassische Abtötung von Mikroorganismen sehr schädliche Folgen für das Mikrobiom hat, was zu resistenten schädlichen Keimen führt. Die SYNBIOTIC SHIELD Produkte haben keine tödliche Wirkung gegen andere Mikroorganismen, was eine Resistenz unmöglich macht.

### Sicherheit

Sicherheit ist ein immer größeres Problem bei Reinigungsmitteln, und auch hier punktet SYNBIOTIC SHIELD. Die minimal eingesetzte Chemie ist modern und nachhaltig. Probiotika und Präbiotika sind 100% natürliche Inhaltsstoffe. Zusätzlich zur Sicherheit der Produkte selbst führen sie zu einem geringeren Infektionsrisiko, wie Krankenhausstudien gezeigt haben.

Da die probiotische und synbiotische Reinigung eine neue Technologie ist, wurde von Beginn der Entwicklung an viel Aufmerksamkeit darauf verwendet, die Sicherheit der Produkte und insbesondere der verwendeten probiotischen Stämme zu gewährleisten.

SYNBIOTIC SHIELD Produkte erfüllen die folgenden Kriterien:

Alle verwendeten Probiotika gehören zur ATCC-Sicherheitsklasse 1 (= höchste Sicherheit)

Die Pro / Präbiotika sind 100% natürlich, nicht gentechnisch verändert

Die Pro / Präbiotika sind in der Liste der sicheren Inhaltsstoffe der Europäischen Agentur für Lebensmittelsicherheit (EFSA) für die Verarbeitung in Lebensmitteln aufgeführt

Lebensmittelsicher gemäß der amerikanischen FDA (GRAS-Status)

Folgende offizielle OECD-Sicherheitstests bestanden:

- a. OECD 403 Inhalationstoxizität
- b. OECD 404 Akute Hautreizung / Korrosion
- c. OECD 405 Akute Augenreizung / Korrosion
- d. OECD 406 Hautgefühl

Die Produkte erfüllen die EU-Umweltzeichenkriterien

Die Präbiotika und Probiotika erfüllen die Kriterien für die Verwendung in Kosmetika

10 Jahre sichere Anwendung in Krankenhäusern

Zahlreiche klinische Studien vorhanden

## Anwendungsmöglichkeiten

### Oberflächenreinigung

Nahezu alle Gebäude (privat, öffentlich oder beruflich) sind ständig von Verschmutzung und Geruch betroffen. Die mikroskopische Tiefenreinigung der probiotischen und synbiotischen Reiniger gewährleistet eine signifikante Reduzierung dieser Probleme. Darüber hinaus sorgt der Aufbau einer gesunden, stabilen Mikroflora auf den Oberflächen für eine gesündere Umwelt.

**Anwendungsgebiete:** Gesundheitssektor, Landwirtschaft, öffentlicher Sektor, Schulen, Büros, Geschäfte, Sportinfrastruktur, Gastgewerbe, (Lebensmittel-) Industrie, Privathäuser ...

### Reinigung von Wassersystemen

Wasser ist die Quelle allen Lebens und Wassersysteme müssen sich aufgrund einer ungünstigen Mikroflora immer mit einem starken Aufbau organischer Verschmutzung auseinandersetzen. Diese organische Verschmutzung verursacht schwerwiegende Probleme wie Geruchsbelästigung, Verfärbung des Wassers und insbesondere Verstopfung von Pumpen, Rohren und Filtern. Bei technischen Installationen kann dies zu einem großen Effizienzverlusten oder zu hohen Wartungskosten führen.

Die probiotischen und synbiotischen Reinigungsprodukte für Wassersysteme sorgen dafür, dass organischer Schmutz verdaut und freigesetzt wird, damit er durch die physische Bewegung des Wassers schneller entfernt wird. Die gebildete stabile Mikroflora gewährleistet ein geringeres Risiko für verschmutztes oder unangenehm riechendes Wasser.

**Anwendungsgebiete:** Kühlwasser, Teiche, Spülwasser, Produktionswasser

## Reinigung von Luftsystemen

Obwohl Luft weit weniger Mikroorganismen enthält, können moderne Klima- und Lüftungssysteme auch eine Ansammlung organischer Verschmutzungen verursachen, in denen sich unter anderem Allergene befinden. Dies führt in den betroffenen Gebäuden zu einer ungesunden Raumluft, die häufig zum "Sick-Building-Syndrom" führt. Die probiotische und synbiotische Reinigung von Luftsystemen setzt Schmutz in den Luftkanälen frei, so dass die physischen Luftströme ihn ablassen können. Dies hält die Luftkanäle sauber und die pro / synbiotische Reinigung sorgt auch für eine gesunde Mikroflora auf allen Oberflächen im Innenraum.

**Anwendungsgebiete:** Professionelle und private Systeme; Klimaanlage für PKW / LKW / Flugzeug

**SONDERPRODUKT, SPRECHEN SIE UNS BEI BEDARF DIREKT AN**

## Was macht SYNBIOTIC SHIELD einzigartig?

Um die maximale Wirkung und den maximalen Nutzen einer probiotischen und synbiotischen Reinigung zu erzielen, müssen die Produkte eine Reihe wichtiger Kriterien erfüllen:

### Zusammensetzung des Produktes

Die Auswahl der Arten von Probiotika und Präbiotika ist entscheidend für das ordnungsgemäße Funktionieren des Produkts. Es steht eine Vielzahl von Arten zur Verfügung, und es ist sehr wichtig zu wissen, welche Auswirkungen eine bestimmte Art unter bestimmten Umständen hat. SYNBIOTIC SHIELD Produkte greifen auf viele Jahre der Forschung zurück, um die leistungsstärksten probiotischen Bakterien und präbiotischen Zucker für die gewünschte Anwendung auszuwählen. Beispielsweise ist ein probiotischer Lactobacillus, der aus den probiotischen Nahrungsergänzungsmitteln bekannt ist, für Umweltsanwendungen praktisch wertlos. Die Bacillus-Arten, die aus Boden und Wasser stammen und in SYNBIOTIC SHIELD verwendet werden, sind äußerst effizient!

### Produktstabilität

Die Anzahl der Prä- und Probiotika im Produkt ist ebenfalls von großer Bedeutung. Oft ist die organische Verschmutzung einer Oberfläche sehr stark. Ein probiotisches Reinigungsprodukt mit nur wenigen Probiotika funktioniert nicht. SYNBIOTIC SHIELD enthält ein absolutes Minimum von 50 Millionen Probiotika pro ml, teilweise aber bis zu einer halben Milliarde pro ml!

Probiotika und Präbiotika müssen auch die gesamte Lebensdauer des Produkts überleben. Die Inhalte von SYNBIOTIC SHIELD sind Marktführer in Bezug auf Stabilität, daher geben wir bei allen Produkten eine Mindesthaltbarkeit von 3 Jahren an.