
Sanosil® Info

Desinfektion & Konservierung mit Sanosil Produkten



SANOSIL 
INNOVATION | KOMPETENZ | SICHERHEIT

Marktoberdorfer Straße 44b
86956 Schongau
Tel.: 08861 – 910 98 00
Fax: 08861 – 910 98 09
info@sanosil-service.de
www.sanosil-service.de

Ziel jeder Desinfektion: Infektionsschutz

Das deutsche Infektionsschutzgesetz (IfSG) regelt seit dem 1. Januar 2001 die gesetzlichen Pflichten zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen. Zweck des Gesetzes ist es, übertragbaren Krankheiten beim Menschen vorzubeugen, Infektionen frühzeitig zu erkennen und ihre Weiterverbreitung zu verhindern.

Allgemeines zur Mikrobiologie

Die Mikrobiologie ist die Wissenschaft und Lehre von den Mikroorganismen, also Lebewesen, die als Individuen nicht mit bloßem Auge erkannt werden können, dazu zählen Bakterien, Viren, Pilze und Protozoen. Mikroorganismen können: nützlich (Bier, Käse), schädlich (Schimmel) oder gefährlich (Krankheitserreger) sein.

Zunächst einmal müssen Mikroorganismen an der Oberfläche anhaften, um sich dann bei entsprechendem Nährstoffangebot vermehren zu können. Dies gelingt ihnen vor allem dann, wenn ihnen Ablagerungen an der Oberfläche „Unterschlupf gewähren“. Die Vermehrung von Bakterien erfolgt durch Zellteilung und ist damit exponentiell: aus einer Zelle werden 2, aus 2 werden 4, aus 4 werden 8, 16, 32, 64, 128... Das Wachstum ist jedoch abhängig von diversen Faktoren wie Temperatur, Nährstoffen, Sauerstoff, bakterielle Interaktion (Biofilm).

Biofilme und VBNC

Biofilme sind höchst erfolgreiche Lebensgemeinschaften, die mikrobielles Leben eingebettet in einer Matrix aus extrazellulär polymeren Substanzen (EPS) ermöglichen. Die extrazellulär polymeren Substanzen dienen unter anderem dem äußeren Schutz vor pH-Schwankungen, Salz- und hydraulischer Belastung, toxischen Schwermetallen, Antibiotika und Immunabwehrmechanismen und führen zu enorm hohen Widerstandsfähigkeit solcher Lebensformen, die somit bis zu 100fach resistenter gegenüber antimikrobiellen Wirkstoffen – also auch Desinfektionsmitteln - sind. Nahezu alle Mikroorganismen leben in Form solcher Gemeinschaften und nutzen diese evolutionäre Überlebensstrategie. Man sagt, dass Biofilm z.B. in Rohrleitungen immer vorhanden ist. In diesen Biofilm dürfen sich jedoch keine Krankheitserreger einnisten. Diese können sich dann vermehren und zu Infektionen führen.

Eine weitere evolutionäre Überlebensstrategie von Mikroorganismen ist der sog. VBNC-Zustand. VBNC steht für viable but nonculturable und bezeichnet den Zustand, den Mikroorganismen einnehmen können, bei dem sie überlebensfähig, aber mit kulturellen Methoden nicht nachweisbar sind. In diesem Zustand sind die Bakterien – so wird vermutet – nicht vermehrungsfähig und auch nicht infektiös. Die Bakterien sind jedoch in der Lage, diesen Zustand wieder zu verlassen.

Desinfektion

Laut dem Deutschen Arzneibuch (DAB) bedeutet Desinfektion: „Totes oder lebendes Material in einen Zustand versetzen, dass es nicht mehr infizieren kann“. Von Desinfektion spricht man bei einer Keimreduktion um einen Faktor von mindestens 10^{-5} , das heißt, dass von ursprünglich 1.000.000 vermehrungsfähigen Keimen (sogenannten koloniebildende Einheiten (KbE)) nicht mehr als 10 überleben.

Sanosil® Desinfektionsmittel Produktbeschreibung

Die Sanosil Desinfektionsmittel sind sogenannte Mehrkomponenten-Desinfektionsmittel. Als Oxidationsmittel dient Wasserstoffperoxid, welches mit kolloidal gelöstem Silber zu einer komplexen Lösung gebunden wird. Die bakterizide Wirkung der einzelnen Komponenten Wasserstoffperoxid und Silber sind allgemein bekannt und nachgewiesen. In zahlreichen Studien konnte bereits nachgewiesen werden, dass die Kombination von Wasserstoffperoxid und Silber besser wirkt als jeder Wirkstoff für sich.

Wirksamkeit der Sanosil Produkte

Die Wirksamkeit eines chemischen Desinfektionsmittels sollte durch Gutachten bestätigt sein. Die bakterizide, fungizide und viruzide Wirkung der Sanosil Desinfektionsprodukte wurde in zahlreichen Gutachten, u.a. nach EN 1276, EN 1650 und EN 13697 bzw. EN 14476 bestätigt.

Sanosil S003: Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Flächendesinfektionsmittel, welches auch im Krankenhaus-Bereich eingesetzt wird. Die Wirksamkeit von Sanosil S003 wurde durch mehrere unabhängige Hygiene-Institute bestätigt. So wurde u.a. eine zuverlässige Wirksamkeit gegen *Pseudomonas aeruginosa* innerhalb von 15 Minuten nachgewiesen. (Quelle: Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S003 Ag nach EN 1276 (phase 2, step 1), EN 1650 (phase 2, step 1), EN 13697 (phase 2, step 2), Simec AG, Schweiz 2007).

Sanosil Super 25 wurde in einer 3%igen Lösung ebenfalls nach Europäischer Norm mit einer Einwirkzeit von 15 Minuten geprüft. Bis auf *Candida albicans* wirkt das Produkt innerhalb 15 Minuten (Quelle: Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil Super 25 nach EN 1276 (phase 2, step 1), EN 1650 (phase 2, step 1), EN 13697 (phase 2, step 2), Simec AG, Schweiz 2007).

Eine Untersuchung des Hygiene-Institutes Bonn zeigte, dass ein 3 Monate alter Biofilm bei einer Konzentration von 1.000 mg/l Sanosil Universal abgebaut wird. Bei einer Anlage, die stark verkeimt ist und bei der sich ein Biofilm gebildet hat, der 24 Monate alt ist, muss die Konzentration um den Faktor 4 erhöht werden (4.000 mg/l) (Quelle: Stellungnahme zur Wirksamkeit der Spülung und Desinfektion des Kalt- und Warmwassersystems der Firma Sanosil, Prof. Dr. med. M. Exner, Universitätsklinikum Bonn, Juni 2007).

Konservierung

Die Sanosil Desinfektionsmittel können auch zur Konservierung z. B. bei Nichtnutzung einer Anlage verwendet werden. Denn vor allem der Wirkstoff Silber eignet sich für die Konservierung. Geringste Spuren von Silber reichen hierbei aus, um einen Kreislauf oder eine Anlage «sauber» zu halten. Zuvor sorgt das Wasserstoffperoxid im Produkt dafür, dass der Kreislauf bzw. die Anlage «sauber» ist.

In der Praxis werden Sanosil Produkte von Wasserversorgern, vom Katastrophenschutz, von Wasserzähler-Herstellern und anderen Unternehmen eingesetzt, um beispielsweise Leitungen, Schläuche oder auch Wasserzähler bis zu einem Jahr zu konservieren. Eine sogenannte Remanenzwirkung der Sanosil Desinfektionsmittel wurde im Gutachten T212 des Hygiene-Institutes Bionovis im November 2006 nachgewiesen.

Schulung und Einweisung

Unser Schulungsangebot umfasst nicht nur die produktspezifische Einweisung; wir bieten auch Schulungen vor Ort bei unseren Kunden zu folgenden Themen an: Rechtsgrundlagen wie Trinkwasser- und Biozid-Verordnung sowie wichtige DVGW-Regelwerke, Einführung in die Mikrobiologie und individuelle Praxis-Schulungen. Diese Schulungen werden speziell für unsere Kunden zusammengestellt und sind in der Regel kostenpflichtig. Sprechen Sie uns an und wir erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot.

Fragen?

Wir stehen für Fragen rund um dieses Thema zur Verfügung. Des Weiteren können Sie uns zu den Themen: Kühlanlagen und Kühlkreisläufen, Schimmelbekämpfung, Trinkwasserbehälter-Reinigung und Entkalkung, automatische Raumdesinfektion ansprechen. Wir vermitteln auch Kontakte für die Durchführung einer Gefährdungsanalyse oder einer Legionellenbekämpfung als Dienstleistung.

Diese Produktmappe dient der unverbindlichen Information und enthält Werbung zu unseren Produkten. Sie enthält keine Aussagen zur spezifischen Vorgehensweise. Alle anwendungstechnischen Hinweise müssen entsprechend angepasst werden. Produktbeschreibungen bzw. Angaben über Eigenschaften der Präparate enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden. Bei der Anwendung der Produkte sind Vorgaben zu Grenzwerten in der Trinkwasserverordnung, der Berufsgenossenschaft und weitere Gesetze und Regelwerke zu beachten. Das Sicherheitsdatenblatt und die Betriebsanweisung des einzelnen Produktes sind zu beachten.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.