



SUNOX[®]
fiberglass mesh

SUNOX[®]
fiberglass mesh



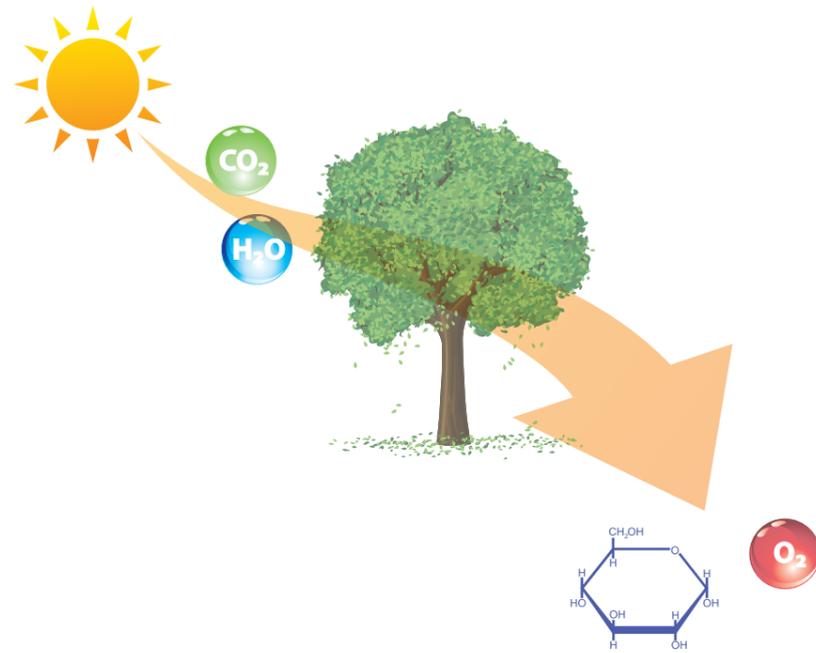
Das antibakterielle Netz

Ein **wertvoller** Verbündeter
für Dein **Wohlbefinden**

SUNOX[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der NEXT TECHNOLOGY Tecnotessile. Patent EP1797936. - Patent pending

Wie die Natur lehrt

SUNOX® basiert auf einem der natürlichsten physikalisch-chemischen Prinzipien der Natur: die Photokatalyse. Die Photokatalyse wird als "die Beschleunigung der Geschwindigkeit einer Photoreaktion in Anwesenheit eines Katalysators" definiert. Ein Katalysator wird durch eine chemische Reaktion weder geändert noch verbraucht.



Im Unterschied zur Photosynthese, bei der das Chlorophyll Sonnenlicht einfängt, um Wasser und Kohlendioxid in Sauerstoff und Glukose umzuwandeln, generiert das SUNOX®-System (in Anwesenheit von Licht, Feuchtigkeit und Sauerstoff) einen starken Reinigungseffekt, der die organischen Stoffe in Kohlendioxid und Wasser umzuwandeln vermag.

Ein aktives Netz...auf natürliche Art



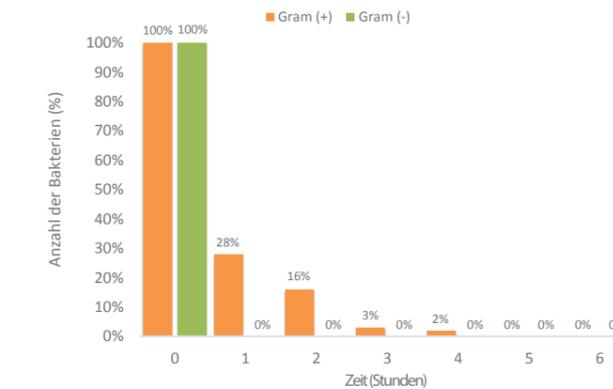
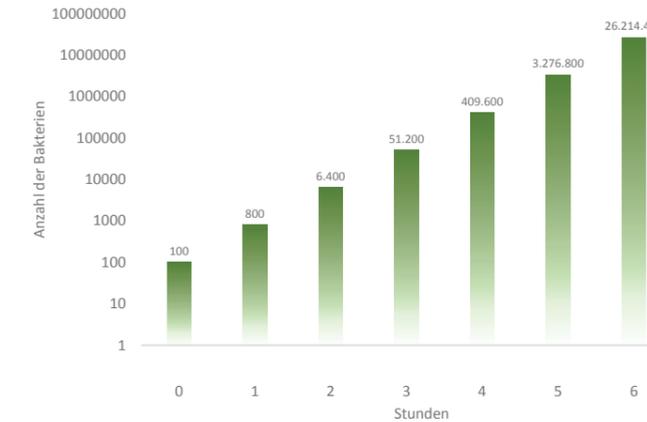
Die Photokatalyse ist ein Prozess, der durch der Wirkung von Licht und Luft aktiviert wird. Die SUNOX® -Netze lösen in Anwesenheit dieser beiden Elemente einen starken Reinigungsprozess aus, der zur Zersetzung und Umwandlung von Bakterien, Viren und Pilzen in harmlose Substanzen führt.

Die photokatalytischen Oberflächen verhindern das Wachstum von Mikroorganismen und lassen keine Ansammlung der Substanzen zu, von denen diese Mikroorganismen sich ernähren. Der Bakterizid-, Viruzid- und Anti-Schadstoff-Effekt durch photokatalytische Wirkung des SUNOX® - Systems ist auf die Bildung von Reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) zurückzuführen, die vom Synergie-System SUNOX® - Licht generiert werden. Der Großteil der Studien hat immer zum gleichen Schluss geführt, und zwar, dass diese Spezies die wichtigsten Elemente der Bakterizid- und Viruzid-Aktion der Photokatalyse darstellen und dabei dennoch für Menschen völlig harmlos bleiben.

Wirkungsvoll und effizient

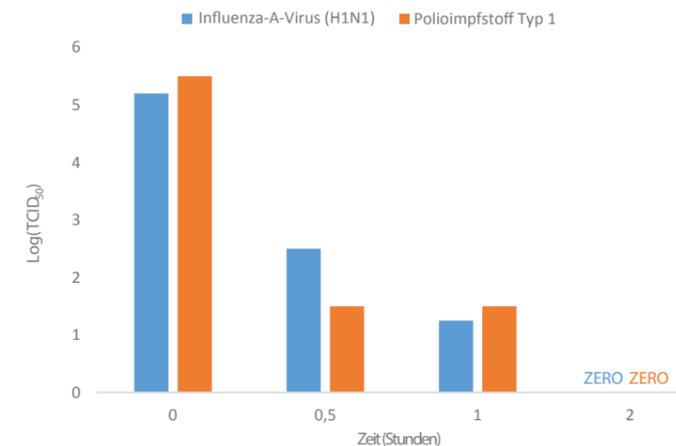
Bakterielles Wachstum

Unter idealen Bedingungen verdoppelt sich die Zahl der Bakterien alle 20 Minuten. In 6 Stunden bei Temperaturen von 37 °C kann sich eine Anfangspopulation von 100 Bakterien bis auf einen Wert von über 26 Millionen replizieren.



Bakterizide Wirkung

SUNOX® wurde gemäß Norm ISO 27447:2009 durch mikrobiologische Analysen, die von akkreditierten Laboratorien wie das Biochemie-Lab von Florenz und dem Istituto Zooprofilattico Sperimentale (Forschungsinstitut für Tierhaltung und Nahrungsmittelsicherheit) von Teramo durchgeführt worden sind, ausführlich validiert.



Viruzid-Wirkung

Die Untersuchung der Viruzid-Aktivität wurde an der Abteilung für Hygiene und Öffentliches Gesundheitswesen der Universität Florenz durchgeführt (ein mit den regionalen Referenzlaboratorien vernetztes Labor, das für die virologische Überwachungstätigkeit akkreditiert und vom Nationalen Zentrum OMS durch Einfluss des Istituto Superiore di Sanità - staatliches Gesundheitsinstitut / Abteilung für Infektionskrankheiten - validiert ist.

SUNOX®
fiberglass mesh

Für Dein Wohlbefinden

Die "traditionellen" Moskitonetze haben seit jeher die passive Funktion, den Durchgang von lästigen Insekten, Staub, Federn und Ähnlichem vom Außenbereich in die häusliche Umgebung zu verhindern. Wie alle Abschirmungen muss auch dieser Filter stets sauber und effizient gehalten werden, um die ständige Präsenz von Verunreinigungen vor unserem Fenster zu verhindern. T.I.E, seit jeher in der Forschung, Innovation und Verbesserung engagiert, entwickelt heute dieses Netzwerk auf völlig revolutionäre Art und macht es zu einem aktiven Filter, der es ermöglicht, in Umgebungen zu leben, in denen das Wachstum von Bakterien und Viren stark gefiltert und reduziert wird. Dies wird durch die SUNOX® - Technologie möglich gemacht: Eine patentierte hygienische Behandlung, die, dank dem Interagieren von Licht und modernen Nanotechnologien, dem Netz erlaubt, das Wachstum jener Bakterien und Viren, die überall in der Atmosphäre vorhanden sind und mit Deinem Netz innerhalb und außerhalb Deines Ambiente in Kontakt kommen, gezielt, äußerst langfristig und kontinuierlich abzubauen.