

**SUNOX**<sup>®</sup>  
fiberglass mesh



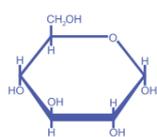
**SUNOX**<sup>®</sup>  
fiberglass mesh

# La red antibacteriana

Un aliado **precioso**  
para tu **bienestar**

# Como la naturaleza nos enseña

SUNOX® se basa en uno de los principios de la fisicoquímica más naturales: la fotocatalisis. La fotocatalisis se define como “la aceleración de la velocidad de una fotorreacción en presencia de un catalizador”. Un catalizador, ni se modifica ni se consume por una reacción química.



Al igual que la fotosíntesis, en la que la clorofila capta la luz solar para convertir el agua y el dióxido de carbono en oxígeno y glucosa, el sistema SUNOX® (en presencia de la luz, humedad y oxígeno) genera un fuerte agente purificador capaz de transformar las sustancias orgánicas en dióxido de carbono y agua.

# Una red **activa**...naturalmente



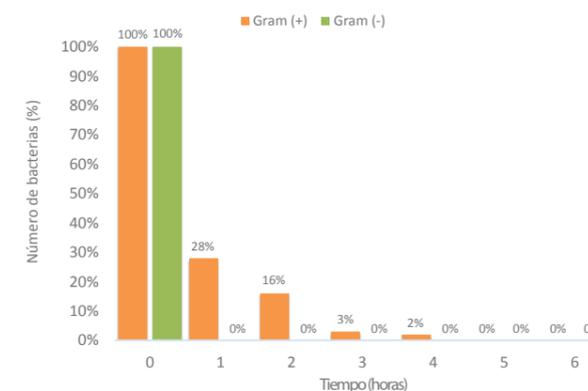
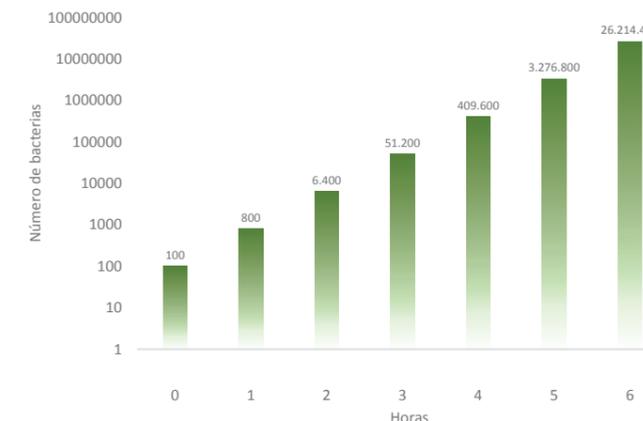
La fotocatalisis es un proceso que se activa por la acción de la luz y el aire. En presencia de estos dos elementos, las redes SUNOX® desencadenan un fuerte proceso purificador, que conduce a la descomposición y transformación de las bacterias, virus y hongos en sustancias inocuas.

Las superficies fotocatalíticas previenen el crecimiento de microorganismos y no permiten la acumulación de sustancias, de las cuales se alimentan dichos microorganismos. El efecto bactericida, viricida y anticontaminante debido a la acción catalítica del sistema SUNOX® se debe a la formación de especies reactivas de oxígeno (ROS), generadas por el sistema sinérgico SUNOX®-luz. La mayoría de los estudios siempre conducen a la misma conclusión, esto es, que estas especies son las principales causantes de la acción bactericida y viricida de la fotocatalisis, mientras que son totalmente inofensivas para el ser humano.

# Eficaz y eficiente

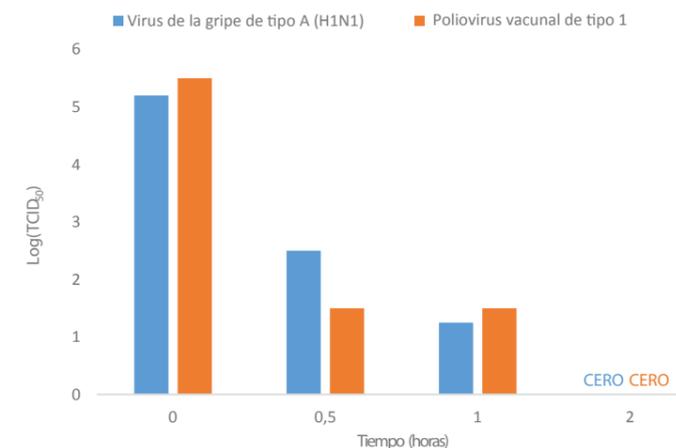
## El crecimiento bacteriano

En condiciones ideales, las bacterias se duplican cada 20 minutos. En 6 horas a una temperatura de 37 °C, una población inicial de 100 bacterias logra replicarse hasta un valor de más de 26 millones.



## Acción bactericida

SUNOX® ha sido ampliamente probado mediante análisis microbiológicos, conforme a la norma ISO 27447:2009, realizados por laboratorios acreditados, como el Biochemie Lab de Florencia y el Instituto Zooprofiláctico Experimental de Teramo.



## Acción viricida

El estudio de la actividad viricida ha sido realizado en el Departamento de Higiene y Salud Pública de la Universidad de Florencia (laboratorio perteneciente a la red de laboratorios de referencia regional, acreditado para la actividad de vigilancia virológica y validado por el Centro Nacional de la OMS para la gripe del Instituto Superior de Sanidad del Departamento de Enfermedades Infecciosas).

**SUNOX®**  
fiberglass mesh

## Para tu bienestar

Tradicionalmente, la red ubicada dentro de las mosquiteras “convencionales” siempre ha desempeñado la función pasiva de impedir el paso, entre el exterior y el interior de la vivienda, de molestos insectos, polvo, pelusilla y otros.

Como todas las pantallas, este filtro siempre debe mantenerse limpio y eficiente a fin de prevenir la constante presencia de impurezas delante de nuestra ventana.

En un constante esfuerzo de investigación, innovación y mejora, T.I.E ha reelaborado esta red de un modo totalmente revolucionario, convirtiéndola en un filtro activo, que permite poder vivir en un ambiente donde el crecimiento de bacterias y virus se reduce mediante un exhaustivo filtrado.

Esto es posible gracias a la tecnología SUNOX®: un tratamiento higienizante patentado en virtud del cual, gracias a la interacción de la luz y de la moderna nanotecnología, la red impide, de un modo específico, duradero y constante, el crecimiento de las bacterias y virus que normalmente están presentes en la atmósfera y que entran en contacto con tu red, dentro y fuera de tu entorno.