

# PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE ANTIMICROBIANOS PARA CORIAN® SOLID SURFACE

---

## **¿Qué es un producto antimicrobiano?**

Los antimicrobianos son sustancias que están diseñadas para ser tóxicas para ciertos organismos, incluyendo bacterias, virus y hongos. Normalmente se utilizan en varios materiales para prevenir el crecimiento de moho o la formación de olores de actividad microbiana (como en algunos tejidos, pinturas o tapicería). Sin embargo, son también utilizados para eliminar o desactivar microbios (gérmenes), para así prevenir la propagación de enfermedades.

## **Los sprays y toallitas desinfectantes, los desinfectantes de manos y el jabón de manos antibacteriano se utilizan para eliminar gérmenes. ¿Contienen antimicrobianos estos productos?**

Sí. Cualquier producto que promete desinfectar, esterilizar o eliminar gérmenes contiene sustancias antimicrobianas.

## **¿Cómo sé que este tipo de productos son eficaces?**

El Reglamento de Productos Biocidas (RPB, Reglamento (EU) 528/2012) clasifica a los antimicrobianos como pesticidas y, por tanto, se requieren pruebas de eficiencia y el registro de todos los materiales que contengan antimicrobianos siempre que aleguen que hay un beneficio para la salud humana.<sup>1</sup>

## **¿Se pueden utilizar sprays desinfectantes en Corian® Solid Surface, siendo estos eficaces eliminando gérmenes?**

Sí.<sup>2</sup> Cuando se utilizan siguiendo las instrucciones del fabricante, la mayoría de las soluciones desinfectantes comunes son seguras y altamente eficaces.<sup>3</sup>

## **¿Es la superficie de Corian® Solid Surface antimicrobiana?**

No. Corian® Solid Surface no contiene sustancias antimicrobianas. Más bien, Corian® Solid Surface es un material macizo y no poroso que no promueve el crecimiento de microbios y permite una limpieza y desinfección fácil y eficaz utilizando productos comerciales de limpieza fácilmente disponibles.

## ¿Puede una superficie con sustancias antimicrobianas integradas ser eficaz eliminando gérmenes?

Hay numerosos productos en el mercado que tienen sustancias antimicrobianas integradas y que afirman que eliminan los gérmenes de tejidos, moquetas, encimeras, mostradores, instalaciones de tuberías y manillas de puertas.

Aunque de forma intuitiva parezca que estos productos son eficaces, no hay evidencias de que realmente mejoren la salud humana, y hay algunas cuestiones que no se han tratado debidamente.

Este es un resumen de los puntos principales:

1. Apenas existen evidencias que indiquen que los materiales con agentes antimicrobianos integrados sean eficaces para la salud humana.<sup>4</sup>
2. Hay cada vez más preocupación en relación al surgimiento de microbios resistentes debido a la utilización de productos con antimicrobianos integrados.
3. Es más, hay preocupación en relación a la lixiviación antimicrobiana o desplazamiento desde el material,<sup>5</sup> contaminando así el entorno circundante y causando posibles efectos inesperados para la salud.
4. Hay preocupación en cuanto a que la utilización de productos con antimicrobianos integrados en el entorno construido pueda llevar a un exceso de confianza entre los trabajadores que están encargados de limpiar y desinfectar de forma correcta las superficies.<sup>6</sup>
5. Kaiser-Permanente, una empresa líder en sanidad en los EEUU, ha prohibido el uso de 15 antimicrobianos concretos en los materiales de construcción usados en sus hospitales e instalaciones de atención médica,<sup>7</sup> para enfrentar inquietudes como la exposición creciente a químicos tóxicos para los seres humanos y el medio ambiente, así como la amenaza de bacterias fármaco-resistentes.
6. Muchos productos con antimicrobianos integrados son solo eficaces para las bacterias y no para los virus.
7. Los productos con antimicrobianos que hacen afirmaciones sobre la salud humana tienen que ser autorizados, en cumplimiento con la Directiva Europea de Productos Biocidas (Directiva 98/8/EC) o el Reglamento de Productos Biocidas (Reglamento (EU) No 528/2012), por cada uno de los estados miembro de la UE o a nivel de la Unión Europea.
8. La limpieza y desinfección correcta y rutinaria de las superficies es una de las mejores medidas contra la propagación microbiana y las infecciones adquiridas en la atención sanitaria (HCAI).<sup>8, 9, 10</sup>

## ¿Puede un material fotocatalítico eliminar los microbios?

Un material fotocatalítico tiene el potencial de eliminar microbios.

Es importante entender que esta funcionalidad solo puede lograrse si hay suficiente luz UV directa. Sin embargo, en un espacio interior hay muy poca o ninguna luz UV.

Además, estos procesos siempre se prueban en condiciones de laboratorio perfectas y durante un largo periodo de tiempo como 24h.

Las normas ISO que analizan la actividad fotocatalítica solo proporcionan métodos de ensayo, sin evidencia de actividad fotocatalítica demostrada, ni de los niveles mínimos ni del umbral para conseguirla.

Por tanto, una afirmación de que un material tiene una certificación ISO según los estándares fotocatalíticos no es válida.

## Referencias

- <sup>1</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0528>
- <sup>2</sup> [www.corian.uk/IMG/pdf/k-22257\\_emea\\_healthcare\\_disinfectants.pdf](http://www.corian.uk/IMG/pdf/k-22257_emea_healthcare_disinfectants.pdf)
- <sup>3</sup> *Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities*. 2003, CDC, (updated July 2019). <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/index.html>
- <sup>4</sup> *Current views on health care design and construction: Practical implications for safer, cleaner environments*. Bartley, Judene M. et al. Am J Infect Control 2010;38:S1-12.
- <sup>5</sup> *Nanoparticle Released from Consumer Products: Flooring Nanocoatings and Interior Nanopaints*. Li Piin Sung, Tinh Nguyen, Andrew K. Persily; NIST, July 21, 2014. [https://www.nist.gov/publications/nanoparticle-released-consumer-products-flooring-nanocoatings-and-interior-nanopaints?pub\\_id=914979](https://www.nist.gov/publications/nanoparticle-released-consumer-products-flooring-nanocoatings-and-interior-nanopaints?pub_id=914979)
- <sup>6</sup> *Antimicrobials in Hospital Furnishings: Do They Help Reduce Healthcare-Associated Infections?* Schettler, Ted; Health Care Without Harm. Accessed March 30, 2016. [https://noharm-uscanada.org/sites/default/files/documents-files/3854/Antimicrobials%20Report%202016\\_1.pdf](https://noharm-uscanada.org/sites/default/files/documents-files/3854/Antimicrobials%20Report%202016_1.pdf)
- <sup>7</sup> *Banning use of antimicrobial agents for infection control*. Kaiser Permanente; December 11, 2015. <https://about.kaiserpermanente.org/total-health/health-topics/kaiser-permanente-rejects-antimicrobials-for-infection-control>
- <sup>8</sup> *Guideline for disinfection and sterilization in healthcare facilities*. Rutala W, Weber; D HICPAC. 2008. Accessed Aug 18, 2015. [http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/Disinfection\\_Nov\\_2008.pdf](http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/Disinfection_Nov_2008.pdf)
- <sup>9</sup> *2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings*. Jane D. Siegel, MD; Emily Rhinehart, RN MPH CIC; Marguerite Jackson, PhD; Linda Chiarello, RN MS; the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Last update: July 2019. <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/isolation/index.html>
- <sup>10</sup> *CDC: Guidance for Cleaning and Disinfecting*. [https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/disinfecting-building-facility.html?CDC\\_AA\\_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fcommunity%2Fcleaning-disinfecting-decision-tool.html](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/disinfecting-building-facility.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fcommunity%2Fcleaning-disinfecting-decision-tool.html)

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.CORIAN.ES O CONTACTE CON SU REPRESENTANTE CORIAN® DESIGN PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE CORIAN® SOLID SURFACE.

La información contenida en este documento está basada en datos técnicos que DuPont de Nemours Inc. y sus filiales ("DuPont") consideran fiables y va destinada a personas que tienen conocimientos sobre este ámbito técnico, para ser usada bajo su propio criterio y responsabilidad. DuPont no puede garantizar que esta información esté actualizada o sea totalmente correcta, aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar que sea lo más actualizada y correcta posible. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de DuPont, DuPont no representa ni garantiza, expresa o implícitamente, la información o cualquier parte de la misma, incluyendo cualquier garantía de titularidad, no violación de los derechos de autor o de patente de terceros, comercialización o adecuación a cualquier fin, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud, integridad o utilidad de ninguna información. Esta información no se debe de usar como referencia para crear especificaciones, diseños o instrucciones de instalación. Las personas responsables del uso y manipulación del producto son responsables de garantizar que el diseño, la fabricación o los métodos y procesos de instalación no presenten ningún riesgo para la salud y la seguridad. No intente realizar ningún trabajo de especificación, diseño, transformación o instalación sin tener la formación adecuada ni utilizar el equipo de protección personal recomendado. Ninguna información de este documento deberá ser interpretada como una autorización ni recomendación para trabajar bajo un derecho de patente ni para infringirlo. DuPont no asume ninguna responsabilidad por el uso o por los resultados obtenidos a raíz de usar la información contenida en este documento, ya sea por negligencia o no por parte de DuPont. DuPont no asume ninguna responsabilidad por (i) ningún daño, incluyendo reclamaciones relacionadas con la especificación, diseño, transformación, instalación o combinación de este producto con cualquier otro producto(s), ni por (ii) daños especiales, directos, indirectos o consecuentes. DuPont se reserva el derecho de modificar la información contenida en este documento y la cláusula de descargo de responsabilidad que forma parte del mismo. DuPont aconseja revisar periódicamente esta información y esta renuncia de responsabilidades por si se hubiera modificado o actualizado. El acceso o uso continuado de esta información será considerado como una aceptación por su parte de este descargo de responsabilidad, cualesquiera cambios y las razones que justifican estas normas para la notificación de modificaciones.

Corian® y el sistema de logo de Corian® son marcas comerciales registradas de filiales de DuPont de Nemours Inc.. Copyright© 2021 DuPont. Todos los derechos reservados.