

CORIAN® SOLID SURFACE

ANTIMIKROBIELLE SUBSTANZEN

HÄUFIGE FRAGEN

Was sind antimikrobielle Substanzen?

Antimikrobielle Substanzen sind Substanzen, die so konzipiert sind, dass sie für bestimmte Organismen wie Bakterien, Viren und Pilze toxisch sind. Sie werden üblicherweise in verschiedenen Materialien verwendet, um Schimmelwachstum oder die Bildung von Gerüchen durch mikrobielle Aktivität zu verhindern (z. B. in einigen Stoffen, Farben oder Polstermöbeln). Sie werden aber auch eingesetzt, um Mikroben (Keime) abzutöten oder zu deaktivieren und so die Ausbreitung von Krankheiten zu verhindern.

Desinfektionssprays und -tücher, Handdesinfektionsmittel und antibakterielle Handseifen werden verwendet, um Keime abzutöten. Enthalten diese Produkte antimikrobielle Mittel?

Ja. Jedes Produkt, das verspricht, zu desinfizieren, zu sterilisieren oder Keime abzutöten, enthält eine antimikrobielle Substanz.

Woher weiß ich, dass diese Art von Produkten wirksam sind?

Die Biozidprodukte-Verordnung (BPR, Verordnung (EU) 528/2012) stuft antimikrobielle Mittel als Pestizide ein und erfordert daher Wirksamkeitstests sowie die Registrierung aller Materialien, die antimikrobielle Stoffe enthalten, wenn ein Nutzen für die menschliche Gesundheit in Anspruch genommen wird.¹

Können Desinfektionssprays auf Corian® Solid Surface verwendet werden und sind sie wirksam bei der Abtötung von Keimen?

Ja.² Bei Verwendung gemäß den Herstelleranweisungen sind die meisten gängigen Desinfektionslösungen sicher in der Anwendung und hochwirksam.³

Ist Corian® Solid Surface antimikrobiell?

Nein. Corian® Solid Surface enthält keine antimikrobiellen Substanzen. Vielmehr handelt es sich bei Corian® Solid Surface um ein hartes, nicht poröses Material, das das Wachstum von Mikroben nicht fördert und eine einfache und effektive Reinigung und Desinfektion mit einer Vielzahl von handelsüblichen Reinigungsmitteln zulässt.

Kann eine Oberfläche, die antimikrobielle Substanzen enthält, Keime wirksam bekämpfen?

Es gibt zahlreiche Produkte auf dem Markt, die antimikrobielle Substanzen enthalten und als keimtötend angepriesen werden. Dazu gehören: Textilien, Teppichböden, Arbeitsplatten, Theken, Sanitärarmaturen und Türgriffe.

Während diese Produkte intuitiv wirksam zu sein scheinen, fehlt es an Beweisen, dass sie tatsächlich die menschliche Gesundheit verbessern und es gibt einige Bedenken, die nicht angemessen berücksichtigt wurden.

Hier eine Zusammenfassung der wichtigsten Punkte:

1. Es gibt so gut wie keine Belege dafür, dass Materialien, die antimikrobielle Wirkstoffe beinhalten, die menschliche Gesundheit wirksam verbessern.⁴
2. Die Besorgnis über die Entstehung von resistenten Mikroben durch die Verwendung von Produkten, die antimikrobielle Substanzen beinhalten, wächst.
3. Darüber hinaus besteht die Sorge, dass antimikrobielle Substanzen aus den Materialien auswaschen oder anderweitig aus ihnen austreten⁵, die umgebende Umwelt kontaminieren und möglicherweise unbeabsichtigte gesundheitliche Auswirkungen verursachen.
4. Es besteht die Sorge, dass die Verwendung von Produkten mit antimikrobiellen Substanzen in der gebauten Umwelt dazu führt, dass die für die ordnungsgemäße Reinigung und Desinfektion von Oberflächen zuständigen Mitarbeiter sich voreilig mit ihrer Arbeit zufriedengeben.⁶
5. Als Antwort auf Bedenken über die zunehmende Belastung für Mensch und Umwelt mit giftigen Chemikalien sowie die Gefahr von arzneimittelresistenten Bakterien hat Kaiser-Permanente, ein führender Gesundheitsdienstleister in den Vereinigten Staaten, die Verwendung von 15 spezifischen antimikrobiellen Substanzen in Baumaterialien für seine Krankenhäuser/Gesundheitseinrichtungen verboten.⁷
6. Viele Produkte mit antimikrobiellen Substanzen sind nur gegen Bakterien und nicht gegen Viren wirksam.
7. Produkte mit antimikrobiellen Substanzen, die Angaben zur menschlichen Gesundheit machen, müssen gemäß der Biozidprodukte-Richtlinie (Richtlinie 98/8/EG) oder der Biozidprodukte-Verordnung (Verordnung (EU) Nr. 528/2012) von jedem EU-Mitgliedstaat oder auf Ebene der Europäischen Union zugelassen werden.
8. Die routinemäßige und ordnungsgemäße Reinigung und Desinfektion von Oberflächen gehört zu den stärksten Maßnahmen gegen die Ausbreitung von Mikroben und gegen im Gesundheitswesen erworbene Infektionen.^{8, 9, 10}

Kann ein photokatalytisches Material Mikroben abtöten?

Ein photokatalytisches Material hat das Potenzial, Mikroben zu beseitigen.

Wichtig zu wissen ist, dass diese Funktionalität nur bei ausreichender direkter UV-Strahlung funktionieren kann.

In einer Innenraumumgebung gibt es allerdings sehr wenig bis gar kein UV-Licht.

Zudem werden diese Prozesse immer unter perfekten Laborbedingungen und über einen langen Zeitraum, wie beispielsweise 24h, getestet.

Die ISO-Normen geben nur Testmethoden vor, ohne den Nachweis einer nachgewiesenen photokatalytischen Aktivität oder die Mindest- oder Schwellenwerte, um diese zu erreichen.

Daher ist die Behauptung, ein Material sei nach photokatalytischen Standards ISO-zertifiziert, nicht gültig.

Quellenangaben

- ¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0528>
- ² www.corian.uk/IMG/pdf/k-22257_emea_healthcare_disinfectants.pdf
- ³ *Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. 2003*, CDC, (updated July 2019). <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmentall/index.html>
- ⁴ *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.
- ⁵ *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
- ⁶ *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
- ⁷ *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>
- ⁸ *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
- ⁹ *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>
- ¹⁰ *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

**BITTE BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE: WWW.CORIAN.DE ODER KONTAKTIEREN SIE IHREN CORIAN®
VERTRIEBSMITARBEITER FÜR WEITERE INFORMATIONEN ÜBER CORIAN® SOLID OBERFLÄCHE.**

Diese Informationen beziehen sich auf den derzeitigen Kenntnisstand, von dem DuPont de Nemours Inc. und seine Konzerngesellschaften ("DuPont") annehmen, dass er verlässlich ist. Sie richten sich an technisch versierte Personen und müssen von diesen auf eigenes Ermessen und auf eigenes Risiko angewendet werden. DuPont kann nicht garantieren und garantiert auch nicht, dass diese Informationen völlig aktuell oder akkurat sind, obwohl alle Anstrengungen unternommen werden, dass diese Angaben so aktuell und akkurat wie nur möglich sind. Da DuPont keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen hat, übernimmt DuPont keine Haftung und gibt keinerlei Garantien – ausdrücklich oder impliziert – für die hier verwendeten Informationen oder etwaige Teile davon. Dies beinhaltet auch, dass DuPont keine Haftung oder Garantien hinsichtlich jeglicher Gewährleistungen, Einhaltung von Urheber- und Patentrechten anderer, Verkäuflichkeit, Tauglichkeit oder Eignung für jegliche Zwecke übernimmt. Und DuPont übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit jeglicher Informationen. Diese Informationen sollten nicht herangezogen werden, um Spezifizierungen und Gestaltungsaufgaben vorzunehmen oder Installationsrichtlinien zu erstellen. Die für die Verwendung und Nutzung des Produktes verantwortlichen Personen sind gleichzeitig verantwortlich dafür, dass das Design, die Verarbeitung oder die Installationsmethoden und –prozesse keine Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken darstellen. Versuchen Sie nicht, Spezifizierungen, Gestaltungsaufgaben, Verarbeitungen oder Installationen ohne sachgerechte Ausbildung oder ohne geeignete Sicherheitsausrüstung durchzuführen. Nichts in diesen Informationen darf als Lizenz angesehen werden, um unter einem bestimmten Patent zu arbeiten oder als Empfehlung, ein solches zu verletzen. DuPont haftet nicht für die Verwendung dieser Informationen und die mit ihnen erzielten Ergebnisse, egal ob sie auf Fahrlässigkeit von DuPont zurückzuführen sind oder nicht. DuPont haftet nicht für (a) jegliche Schäden und daraus resultierende Ansprüche aufgrund von Spezifizierung, Gestaltung, Verarbeitung und Installation sowie von Kombinationen des Produktes mit anderen Produkten und (b) spezielle, direkte, indirekte Schäden bzw. Folgeschäden. DuPont behält sich das Recht vor, diese Informationen sowie diesen Haftungsausschluss zu ändern. DuPont fordert Sie dazu auf, diese Informationen und den Haftungsausschluss in regelmäßigen Abständen hinsichtlich Aktualisierungen und Änderungen zu prüfen. Ihr fortwährender Zugriff auf und die Verwendung von diesen Informationen konstituiert Ihre Anerkennung dieses Haftungsschlusses und etwaiger Änderungen sowie die Angemessenheit des hier skizzierten Verfahrens zur Benachrichtigung über Änderungen.

Copyright© 2021 DuPont de Nemours Inc. Das Corian® Solid Surface Logo und Corian® sind markenrechtlich geschützt für DuPont de Nemours Inc. oder eine ihrer Konzerngesellschaften.