

# CORIAN® SOLID SURFACE

## RESISTENCIA A SUSTANCIAS QUÍMICAS

### Introducción

Este boletín técnico proporciona información detallada sobre la resistencia a determinadas sustancias químicas de la superficie sólida Corian® Solid Surface. Para evaluar la resistencia química de Corian®, se pone una sustancia sobre la superficie y luego se cubre durante 16 horas. El tiempo de exposición es un factor importante; la rápida eliminación de los agentes químicos evitará daños en la superficie.

La concentración de ensayo se incluye cuando procede. A no ser que se especifique otra cosa, la sustancia química es una solución en agua. Tenga cuidado si usa concentraciones más altas, ya que pueden incrementar las probabilidades de causar daños en la superficie. Las concentraciones indicadas como <X% se han probado en diferentes concentraciones, con el resultado indicado en la lista.

### A. Reactivos Clase I

Los siguientes reactivos normalmente no muestran efectos permanentes en las planchas Corian® al estar en contacto con ellas durante 16 horas. A la hora de limpiar la superficie, debe usarse protección personal adecuada para productos químicos, como guantes y gafas de seguridad. Los residuos químicos pueden eliminarse con una esponja Scotch-Brite™ húmedo y un limpiador con lejía. En algunos productos, se han observado efectos mínimos, señalados en las notas a pie de página (1,2,3).

aceite de oliva	bisulfato de sodio	líquidos/polvos lavavajillas	sulfato sódico
aceite de semilla de algodón	butanol (alcohol butílico)	metanol <sup>2</sup>	té
aceite mineral	café	metiletilcetona (MEK)	tetracloruro de carbono
aceites de cocina	cigarrillo (nicotina)	mina de lápiz	tetrahidrofurano (THF)
acetato de amilo	cloruro de zinc	mostaza	tetrametilrhodamina
acetato de etilo (en quitaesmaltes sin acetona)	cloruro férrico	n-hexano	timol (solución alcohólica)
acetona	colorante alimentario	naftalina (nafta)	tinción de Wright
ácido acético (10%)	dimetilformamida	naranja de metilo (1%)	tinta de bolígrafo
ácido cítrico (10%)	disulfuro de carbono	nitrate de plata (10%)	tinta de rotulador permanente
ácido clorhídrico (<30%)	esmalte de uñas	orina	tintas lavables
ácido nítrico (<6%)	etanol (alcohol etílico) <sup>2</sup>	óxido de zinc (pasta, pomada)	tintes para el cabello
ácido perclórico	éter etílico <sup>2</sup>	pentóxido de fósforo	tintura de hemastoxlina
ácido sulfúrico (<60%)	eucaliptol	permanganato potásico (2%)	tiocianato de calcio (78%)
ácido tánico	fenoltaleína (1%)	peróxido de hidrógeno	tolueno
ácido úrico	formalina (10% de formaldehído neutro tamponado)	povidona yodada (PVP-I), solución "Betadine"	urea (6%)
alcohol amílico	fosfato trisódico (30%)	queroseno	vinagre
amoníaco aromático (sales aromáticas)	gasolina	quitaesmalte (acetona)	vino (todas las variedades)
azafrán	hidróxido de amonio (<28%) (amoníaco en agua)	rojo de metilo (1%)	violeta de genciana (violeta cristal)
azúcar (sacarosa)	hidróxido de sodio en escamas <sup>2</sup>	sal (cloruro sódico)	xilenos
azul tripán	hipoclorito sódico (<15%)	salsa de soja	yodo (1% en alcohol) <sup>3</sup>
barra de labios	isopropanol (alcohol isopropílico) <sup>2</sup>	salsa de tomate	yodo, tintura de
benceno <sup>2</sup>	jabones domésticos	salsa de tomate	zumo de limón
betún de zapatos	lejía (1%)	sangre	
betún líquido	lejía (de uso doméstico)	solución de hidróxido de sodio (<40%) <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Puede corroer o deslustrar si se deja más de 16 horas.

<sup>2</sup> Puede aclarar ligeramente si se deja más de 16 horas.

<sup>3</sup> Puede oscurecer ligeramente si se deja más de 16 horas.

## B. Reactivos Clase II

Corian® Solid Surface no es recomendable para entornos de trabajo donde puedan estar en contacto con reactivos de Clase II. Las concentraciones indicadas como >X% se han probado en diferentes concentraciones, con el resultado indicado en la lista. Normalmente, las manchas ocasionales debidas a una inadecuada exposición a reactivos de Clase II se pueden eliminar. Las manchas leves se pueden eliminar frotando la superficie con un estropajo suave. En el caso de manchas más resistentes será necesario lijar con papel de lija fino a grueso y después seguir los pasos de pulido habituales. Los siguientes residuos pueden causar daños que requerirán lijar la superficie para poderlos eliminar por completo.

ácido acético (>90%)	ácido sulfúrico (>77%)	cresol	metacrilato de metilo
ácido clorhídrico 10M	ácido tricloroacético (>10%)	desatascadores ácidos	productos a base de cloruro de metileno: decapantes, limpiadores de brochas, algunos limpiametales
ácido fluorhídrico (48%)	agua regia	dioxano	
ácido fórmico (>50%)	clorobenceno	fenol (>40%)	
ácido fosfórico (>75%)	cloroformo (100%)	furfural	
ácido nítrico (>25%)	cloruro de metileno	hidróxido sódico (>50%)	

## C. Productos Especiales

### C.1. Colorantes Bioquímicos

En la mayoría de los casos, los colorantes bioquímicos manchan las superficies sólidas Corian® al cabo de unos minutos. Generalmente, estas manchas se pueden eliminar frotando con acetona. Las manchas residuales se pueden eliminar frotando con una esponja Scotch-Brite™. En la lista se incluyen algunos ejemplos de manchas, pero todos los colorantes bioquímicos se han de manipular con precaución y se han de limpiar enseguida en caso de contacto con la superficie.

naranja de acridina	safranina (safranin)	violeta de genciana (violeta cristal)
---------------------	----------------------	---------------------------------------

### C.2. Materiales de Odontología

Los materiales de odontología pueden deslustrar, corroer o manchar ligeramente las superficies Corian®. Las zonas afectadas se pueden restaurar frotando con una esponja Scotch-Brite™ húmeda. Los productos odontológicos suelen ser mezclas patentadas de materiales. En la Ficha de Seguridad se listan algunas, pero generalmente no se especifican todos los componentes. Un componente común es el eugenol, que puede afectar a la superficie si no se elimina enseguida.

**Los productos que no aparecen en la lista pueden ser similares a los mencionados. Compare los ingredientes listados en la etiqueta o en la Ficha de Seguridad del Material con los mencionados.**

La información publicada corresponde a un tiempo de exposición de 16 horas. En muchos casos, la exposición real es mucho menor, ya que el material se puede eliminar limpiándolo o a través de una rápida evaporación. Sin embargo, en algunos casos, la exposición puede ser mucho más larga. Por ejemplo: un dosificador de jabón que gotea puede causar un charco líquido sobre la superficie durante mucho tiempo y supone una exposición casi constante. De manera similar, algunos recipientes o envases tienen una tapa o un surtidor que están mal diseñados, de modo que el producto gotea cada vez que se utilizan. En caso necesario, se ha de colocar un recipiente de un material adecuado para evitar que estos productos dañen las superficies Corian®.

La resistencia a las manchas del adhesivo para juntas Corian® Joint Adhesive es más baja que la de las planchas y elementos moldeados Corian®.

**VISITE NUESTRO SITIO WEB: WWW.CORIAN.ES O PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE CORIAN® PARA OBTENER 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 Corian® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de los asociados de DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 DuPont. Todos los derechos reservados.