

# RESISTENCIA QUÍMICA DE DUPONT™ CORIAN®

## INTRODUCCIÓN

Este boletín técnico proporciona información detallada sobre la resistencia química de la superficie sólida DuPont™ Corian®. 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 (\* † ‡).

Aceite de oliva	Bisulfato sódico	Jabones domésticos	Salsa de soja
Aceite de semillas de algodón	Butanol (alcohol butílico)	Ketchup	Salsa de tomate
Aceite mineral	Café	Lápiz de labios	Sangre
Aceite para cocinar	Cigarro (nicotina)	Lejía (1%)	Sulfato de sodio
Acetato amílico	Cloruro de cinc	Lejía (de uso doméstico)	Té
Acetato etílico (en quitaesmalte de uñas sin acetona)	Cloruro férrico	Líquidos/polvos para lavavajillas	Tetracloruro de carbono
Acetona	Dimetil formaldehído	Metanol†	Tetrahidrofurano
Ácido acético (10%)	Disulfuro de carbono	Metiletilcetona (MEK)	Tetrametilrodamina
Ácido cítrico (10%)	Esmalte de uñas	Mina de lápiz	Timol en alcohol
Ácido clorhídrico (<30%)	Etanol (alcohol etílico)†	Mostaza	Tinta de bolígrafo
Ácido nítrico (<6%)	Éter etílico†	n-Hexano	Tinta de rotulador permanente
Ácido perclórico	Eucaliptol	Naftaleno (nafta)	Tintas lavables
Ácido sulfúrico (<60%)	Fenolftaleno (1%)	Naranja de metilo (1%)	Tintes de pelo
Ácido tánico	food colouring	Nitrato de plata (10%)	Tintura de hematoxilina
Ácido úrico	Formol (10% de formaldehído tamponado a pH neutro)	Orina	Tintura de Wright
Alcohol amílico	Fosfato trisodio (30%)	Óxido de cinc (pasta, unguento)	Tiocianato de calcio (78%)
Amoniaco aromático (sales aromáticas)	Gasolina	Pentóxido fosfórico	Tolueno
Azafrán	Hidróxido de amonio (<28%) (amoníaco en agua)	Permanganato de potasio (2%)	Urea (6%)
Azúcar (sacarosa)	Hidróxido de sodio (escamas)†	Peróxido de hidrógeno	Vinagre
Azul tripán	Hidróxido de sodio (solución) (<40%)†	Povidona yodada (PVP-I), "Betadine"	Vino (todas las clases)
Benceno†	Hipoclorito de sodio (<15%)	Queroseno	Xileno
Betún	Isopropanol (alcohol isopropílico)†	Quitaesmalte de uñas (acetona)	Yodo (1% en alcohol)‡
Betún líquido		Rojo de metilo (1%)	Yodo (tintura)
		Sal (cloruro de sodio)	Zumo de limón

\* Puede corroer o deslustrar si se deja más de 16 horas.

† Puede aclarar ligeramente si se deja más de 16 horas.

‡ Puede oscurecer ligeramente si se deja más de 16 horas.



## RESISTENCIA QUÍMICA DE DUPONT™ CORIAN®

### B. REACTIVOS CLASE II

La superficie sólida Corian® 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%)	Cloruro de metileno
Ácido fórmico (>50%)	Cresol
Ácido fosfórico (>75%)	Desatadores ácidos
Ácido hidroc্লórico 10M	Dioxano
Ácido hidrofлуórico (48%)	Fenol (>40%)
Ácido nítrico (>25%)	Furfural
Ácido sulfúrico (>77%)	Hidróxido de sodio (>50%)
Ácido tricloroacético (<10%)	Metacrilato de metilo
Agua regia	Productos con cloruro de metileno: decapantes de pintura, productos para limpiar brochas, algunos productos para limpiar metales
Clorobenceno	
Cloroformo (100%)	

### 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

Violeta 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 de DuPont™ es más baja que la de las planchas y elementos moldeados Corian®.

*La información contenida en este boletín técnico está basada en datos técnicos que E. I. du Pont de Nemours and Company y sus afiliados ("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 boletín técnico, 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 boletín técnico 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.*

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Todos los derechos reservados.

El óvalo de DuPont, DuPont™ y Corian® son marcas comerciales o marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") o sus afiliados.