

PROPIEDADES DE RENDIMIENTO DE DUPONT™ CORIAN®

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico
Densidad	ISO 1183	1.7 g/cm ³
Peso aproximado por m ² - 6 mm		11 kg
Peso aproximado por m ² - 12 mm [†]		22 kg
Expansión térmica	ASTM D 696	3.9 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C
Dureza – escala “M” Rockwell	ISO 19712-2 (ISO 2039-2)	>85
Dureza – durómetro Barcol	ISO 19712-2 (ASTM D 2583)	56
Dureza – penetración de bola	ISO 19712-2 (ISO 2039-1)	290 N/mm ²
Dureza de superficie (índice Mohs)	DIN EN 101	2-3

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico
Módulo de elasticidad	ISO 178	8800 MPa
Resistencia a la flexión		71 MPa
Resistencia a la tracción	ISO 527-2	47 MPa
Elongación en punto de rotura		0.8%
Resistencia a la compresión	ISO 604	119 MPa

IDONEIDAD PARA EL USO

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico
Estabilidad a la luz (arco de Xenón)	ISO 19712-2	Superado
Resistencia a la intemperie [†]	ASTM G 155	$\Delta E_{94}^* < 5$ en 1,000 h.
Resistencia al impacto por bola de gran diámetro	ISO 19712-2	No se produce rotura
Resistencia química y a las manchas		Superado
Resistencia a quemaduras de cigarrillos		Superado
Resistencia al calor seco		Superado
Resistencia al calor húmedo		Superado
Resistencia al ciclo de agua caliente/fría		Superado
Prueba de carga		Superado
Estabilidad dimensional		ISO 4586-2
Resistencia al desgaste de la superficie	0,18% peso/25 revoluciones	
Resistencia a bacterias y hongos	ISO 846	Evita la proliferación microbiana
Resistencia al agua en ebullición – cambio en la superficie	DIN ISO 4586 T7	Sin cambios visibles

Resultados típicos para planchas de 12 mm en colores lisos, a no ser que se especifique otro grueso. Las propiedades pueden variar según la estética. Estos valores no tienen como finalidad servir de base para cálculos de ingeniería; si necesita unos cálculos precisos, póngase en contacto con DuPont para más información.

† Para detalles relativos a cada color, consulte el documento “DuPont™ Corian® The Complete Colour Palette”. Para información sobre comportamiento ante el fuego, consulte el documento “Reacción al fuego de DuPont™ Corian®” (K-28300-EMEA).

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.

K-26829-EMEA/ES-9/15