



## DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

### Descripción

INCI Name: Isododecane (and) Dimethicone/Bis-Isobutyl PPG-20 Crosspolymer

El DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend es una mezcla de elastómero de silicona modificado con poliglicol de alto peso molecular en isododecano.

### Usos / Aplicaciones

- Cosméticos de color
- Cuidado corporal y de la piel
- Cuidado facial
- Protectores solares

### Beneficios

Cosméticos de color

- Vehículo volátil
- Mejora de sensorial (sensación sedosa)
- Mejora textura
- Compatible con ingredientes orgánicos
- Mejora de sensorial (suavidad)

Cuidado facial

- Vehículo volátil
- Mejora de sensorial (sensación sedosa)
- Puede soportar sistemas transparentes
- Compatible con ingredientes orgánicos
- Mejora de sensorial (suavidad)
- Espesante / modificador reológico

Sun care

- Vehículo volátil
- Compatible con filtros solares
- Mejora de sensorial (sensación sedosa)
- Espesante / modificador reológico
- Compatible con ingredientes orgánicos
- Mejora de sensorial (suavidad)
- Puede soportar sistemas transparentes
- Agente de dispersion

### Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Referencia	Propiedad	Valor	Unidad	Comentarios
CTM0176	Apariencia	Claro a traslúcido, Incoloro a ámbar / marrón pálido/ amarillo, gel, puede contener sedimento / partículas		CTM: Corporate Test Method, Método de análisis corporativo. Copia de los CTMs están disponible bajo pedido.
CTM0050	Viscosidad @ 25°C (77°F)	350,000 - 575,000	cSt	HELIPATH RV TD, Spindle 94 @ 2.5 RPM
	Punto de ignición (cerrado)	≥ 47	°C	
CTM0208	Contenido de no volátiles	15.25 - 15.75	%	2 g/105C/3 h/Al Cup, forzado
	D4	< 0.1	%	
	D5	< 0.1	%	

## Pautas de Procesamiento y Aplicación

Disuelva la fase aceitosa en DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend usando simple mezclado. No hay necesidad de post agitación. Este producto contiene isododecano que ya ha sido espesado y que puede generar una forma novedosa de liberación para otros componentes de la formulación. El espesamiento de las formulaciones se puede lograr usando un proceso en frío.

### Sugerencias de Formulaciones

DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend puede ser utilizado en emulsiones aceite-en-agua, emulsiones agua-en-silicona, emulsiones agua-en-aceite y en productos anhidros.

- Puede ser adicionado a la fase aceitosa o a la fase silicona en una formulación de emulsión.
- Puede ser post agregado a las emulsiones, siempre que la emulsión sea suficientemente viscosa para que el producto DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend se diluya.
- Para facilitar el uso, su viscosidad puede ser reducida mezclandose a un solvente orgánico compatible.
- Puede ser utilizado en formulaciones con aceites orgánicos y materiales con base de siliconas usando mezcladores y se puede someter al uso de dispositivos de alta velocidad de corte tales como molinos coloidales y sonolators.
- Es dispersible en una gran variedad de aceites.
- Debido a que el elastómero es estable, se puede someter el producto DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend al calor durante un lapso corto. Cuando se usa calor, se debe procesar el material en un recipiente cerrado para impedir que el isododecano se volatilice; se debe inertizar el recipiente a temperaturas superiores a los 40°C (104°F).

### Procesamiento

El DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend es un producto viscoso que muestra un comportamiento de flujo pseudoplástico. La información que se presenta a continuación lo ayudará a seleccionar el equipo adecuado que debe utilizar cuando se está procesando un tambor del producto DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend.

### Recomendaciones sobre la Bomba

GRACO BULLDOG 10:1 Bomba con pistón. Para más información, contactar a GRACO en [graco.com](http://graco.com). Nota: GRACO ofrece varios modelos, y otros fabricantes de bombas pueden ofrecer equipamiento similar igualmente capaz de procesar el material eficientemente. Los usuarios deberían trabajar directamente con el fabricante de la bomba para definir cual es el mejor diseño para sus necesidades. Consideraciones del diseño de la bomba específico para el cliente:

1. Requerimientos de Presión y Flujo
  - a) La presión de la alimentación del aire: dependerá de la capacidad de suministro de aire de la planta.
  - b) La presión de descarga: dependerá de la presión total requerida para mover la mezcla de elastómero orgánico desde el punto A al punto B. Se deberá considerar la caída de presión debido a la elevación, a las pérdidas por fricción dentro de la tubería, de los accesorios, las válvulas, los filtros, etc.
  - c) Los requerimientos de flujo: dependerán de la velocidad a la que el usuario desea transferir la mezcla de elastómero orgánico de un tambor de 208 litros (55 galones) a un recipiente.

## Recomendaciones sobre la Bomba (Continuado)

- Viscosidad del Material en cP (mPa·s) a la Temperatura de Aplicación  
DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend presenta comportamiento de flujo pseudoplástico. Es responsabilidad del usuario definir la viscosidad efectiva en base al uso que le dará el usuario. Una vez que el material haya pasado por la bomba impulsado por el pistón y procesado en la bomba, el producto será menos espeso y se procesará como un fluido de menor viscosidad.
- Materiales de Construcción para Partes Mojadas  
Se recomienda acero inoxidable, sin embargo también se puede utilizar el acero de carbono.
- Materiales de Construcción para los Sellos y las Juntas  
Se recomienda VITON o TEFLON. Por favor contactar a Dow por alternativas.

## Limpieza

Se recomienda el uso de solventes de silicona o orgánicos no polares para la limpieza o el lavado de los equipos.

**Tabla 1:**

Compatibilidad con los Ingredientes Cosméticos Comunes en Diferentes Proporciones

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
<b>Esteres:</b>								
C12-15 Alquil Benzoato	H	H	C	H	C	C	C	O
Triglicéridos Caprílico/Capríco	C	C	C	H	C	C	C	O
Adipato de Disopropil	C	H	C	C	C	C	H	H
Miristato de Isopropilo	C	C	C	H	C	C	C	NC
Octilpalmitato	C	C	C	NC	C	H	H	NC
Isodecil Neopentanoato	C	C	C	C	C	C	O	O
<b>Alcoholes/Acidos Grasos:</b>								
Alcohol Laurílico	C	C	C	H	C	NC	C	O
Octildodecanol	C	H	C	NC	C	H	C	NC
Alcohol Oleílico	C	H	C	NC	C	H	O	NC
<b>Hidrocarburos:</b>								
Isododecano	C	C	C	C	C	C	H	H
Isohexadecano	C	C	C	C	C	H	H	H
Isopar L	C	C	C	C	C	C	H	H
Aceite Mineral	C	NC	C	NC	C	NC	H	H

C = Transparente; H = Brumoso; O = Turbio a Opaco; NC = No Compatible

**Tabla 1 (Continuado)**

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
Porcentaje de Ingrediente Cosmético por Peso:	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
<b>Hidrofilicos:</b>								
Agua	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Etanol	C	C	C	H	C	C	H	NC
Propileno Glicol	H	NC	H	NC	H	NC	NC	NC
<b>Activos de Pantallas Solares:</b>								
Etilhexil Metoxicinamato	C	C	C	H	C	C	H	NC
Etilhexil Salicilato	C	C	C	H	C	C	H	H
Homosalate	C	C	C	H	C	C	H	O
<b>Aceites Vegetales:</b>								
Aceite de Almendra	C	NC	H	NC	C	NC	O	NC
Aceite de Aguacate	C	NC	H	NC	H	NC	O	NC
Aceite de Ricino	O	NC	O	O	O	O	O	NC
Aceite de Jojoba	C	NC	H	NC	H	NC	H	NC
Aceite de Sésamo	C	H	H	NC	H	H	O	O
Aceite de Girasol	C	NC	H	NC	C	H	O	NC
<b>Materiales XIAMETER™:</b>								
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1.5 cSt	C	H	C	C	C	C	H	H
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 100 cSt	NC	NC	H	NC	NC	NC	H	H
XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane	C	C	C	C	C	C	H	H
XIAMETER™ PMX-1501 Fluid	H	H	H	H	C	H	H	H
XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	H	H	H	H	C	H	H	H
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	C	H	C	C	C	C	H	C
DOWSIL™ FZ-3196 Fluid	C	C	C	C	C	C	H	H

C = Transparente; H = Brumoso; O = Turbio a Opaco; NC = No Compatible

**Tabla 1 (Continuado)**

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
Porcentaje de Ingrediente Cosmético por Peso:								
<b>Materiales DOWSIL™:</b>								
DOWSIL™ 2502 Cosmetic Fluid	H	NC	H	NC	NC	NC	O	NC
DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax	H	NC	H	O	NC	NC	O	O
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	C	C	C	H	C	C	H	H
DOWSIL™ 593 Fluid	H	NC	H	NC	C	NC	H	H
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	C	H	C	C	C	C	H	C
DOWSIL™ FZ-3196 Fluid	C	C	C	C	C	C	H	H

C = Transparente; H = Brumoso; O = Turbio a Opaco; NC = No Compatible

### Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

### Limitaciones

Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

### Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona. Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

### Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes. Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

## **Gobernanza de Productos**

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

## **Notificación al Cliente**

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

## **dow.com**

**AVISO:** No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.