



DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

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

Características y Beneficios

- Gel de elastómero de silicona orgánica reticulada disperso en vehículo orgánico volátil; de transparente a levemente translucido
- Compatible con una amplia gama de ingredientes orgánicos.
- Produce una sensación en la piel de suavidad seca, sedosa y no grasa
- Rápida absorción
- Una mejor compatibilidad orgánica versus los geles elastoméricos tradicionales
- Capacidad de crear sistemas transparentes con componentes orgánicos
- Mejora la estética de las formulaciones anhidras y de las basadas en agua
- Produce beneficios de espesamiento en los sistemas en base a alcohol
- Procesamiento en frío

Aplicaciones

- Proporciona una sensación sedosa sobre la piel
- Contribuye en la liberación de activos lipofílicos, incluyendo las vitaminas y las pantallas solares
- Modificador de la reología y de la textura en las emulsiones aceite-en-agua y agua-en-aceite y en los geles anhidros
- Se puede utilizar en una amplia gama de productos para el cuidado personal tales como: cuidado de la piel, maquillaje, protección solar y el cuidado del cabello

Propiedades Típicas

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

Propiedad	Unidad	Valor
Viscosidad	mm ² /s	350,000–575,000
Contenido no-volátil	%	14.25–15.75
Punto de ebullición – contenedor cerrado	°C	51
Aspecto		Gel transparente a ligeramente translucido. Libre de materia particulada.

Descripción

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.

Modo de Empleo

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 product 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. 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.

Modo de Empleo (Continuado)

- 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.
2. **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.
3. **Materiales de Construcción para Partes Mojadas**
Recomiéndase acero inoxidable, sin embargo también se puede utilizar el acero de carbono.
4. **Materiales de Construcción para los Sellos y las Juntas**
Recomiéndase 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.

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 CONSUMER.DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Si el producto permanece almacenado a 40°C (104°F) o menos dentro de su recipiente original sin abrir, este producto tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de producción.

Embalaje

Este producto está disponible en baldes de 14 kg y en tambores de 150 kg.

Hay muestras disponibles en envases de 0.3 kg.

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, consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

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™ 9045 Silicone Elastomer Blend		
	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
Esteres:									
C12-15 Alquil Benzoato	H	H	H	C	H	H	C	O	O
Triglicéridos Caprílico/Capríco	C	C	H	C	H	H	C	O	NC
Adipato de Disopropil	C	H	NC	C	C	NC	H	H	NC
Miristato de Isopropilo	C	C	NC	C	H	NC	C	NC	NC
Octilpalmitato	C	C	NC	C	NC	NC	H	NC	NC
Isodecil Neopentanoato	C	C	NC	C	C	NC	O	O	O
Alcoholes/Acidos Grasos:									
Alcohol Laurílico	C	C	NC	C	H	NC	C	O	NC
Octildodecanol	C	H	NC	C	NC	NC	C	NC	NC
Alcohol Oleílico	C	H	NC	C	NC	NC	O	NC	NC
Hidrocarburos:									
Isododecano	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
Isohexadecano	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
Isopar L	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
Aceite Mineral	C	NC	NC	C	NC	NC	H	H	NC
Polideceno	NC	NC	NC	NC	NC	NC	O	NC	NC
Hidrofilicos:									
Agua	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Etanol	C	C	NC	C	H	NC	H	NC	NC
Propileno Glicol	H	NC	NC	H	NC	NC	NC	NC	NC
Activos de Pantallas Solares:									
Etilhexil Metoxicinamato	C	C	O	C	H	O	H	NC	NC
Etilhexil Salicilato	C	C	NC	C	H	NC	H	H	NC
Homosalate	C	C	NC	C	H	NC	H	O	NC

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

Tabla 1: Compatibilidad con los Ingredientes Cosméticos Comunes en Diferentes Proporciones (Continuado)

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend			DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend			DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend		
	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
Aceites Vegetales:									
Aceite de Almendra	C	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
Aceite de Aguacate	C	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
Aceite de Ricino	O	NC	NC	O	O	NC	O	NC	NC
Aceite de Jojoba	C	NC	NC	H	NC	NC	H	NC	NC
Aceite de Sésamo	C	H	NC	H	NC	NC	O	O	NC
Aceite de Girasol	C	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
Materiales XIAMETER™:									
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 1.5 cSt	C	H	NC	C	C	NC	H	H	NC
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 100 cSt	NC	NC	NC	H	NC	NC	H	H	NC
XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
XIAMETER™ PMX-1501 Fluid	H	H	H	H	H	H	H	H	H
XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Materiales DOWSIL™:									
DOWSIL™ 2502 Cosmetic Fluid	H	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax	H	NC	NC	H	O	O	O	O	O
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	C	C	NC	C	H	NC	H	H	O
DOWSIL™ 593 Fluid	H	NC	C	H	NC	NC	H	H	H
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	C	H	NC	C	C	NC	H	C	H
DOWSIL™ FZ-3196 Fluid	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC

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

consumer.dow.com

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

