

DOW CORNING® 245 Fluido

CARACTERÍSTICAS

- Sustancia de soporte volátil
- Compatible con una amplia gama de ingredientes cosméticos
- Baja tensión superficial

BENEFICIOS

- Transmite una sensación suave y sedosa a la piel
- Excelente extensibilidad
- No deja residuo aceitoso ni se acumula
- Eliminación de la pegajosidad
- No es grasiento

NOMENCLATURA INCI: Ciclometicona

APLICACIONES

- Un fluido base en diversos productos de cuidado personal, con excelentes propiedades de cubrición, fácil borrado y lubricación, junto con características de volatilidad exclusivas.
- Antitranspirantes, desodorantes, sprays para el cabello, cremas limpiadoras, cremas para la piel, lociones y productos en barra, aceites de baño, productos para el bronceado y el afeitado, maquillaje y esmaltes para las uñas.
- En barra, tiene el equilibrio correcto entre volatilidad y extensibilidad.

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estas cifras no sirven para formular especificaciones. Antes de formular especificaciones de este producto, consulte a Dow Corning.

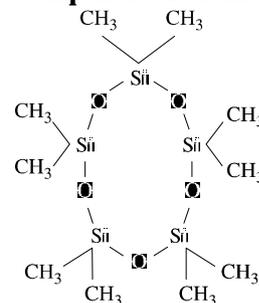
Parámetro	Unidades	Valor
Aspecto		Líquido incoloro
Peso específico a 25°C (77°F)		0,95
Viscosidad a 25°C	mm ² s ⁻¹	4,0
Índice refractario a 25°C		1,397
Tensión superficial a 25°C	mN/m	18,0
Punto de inflamación, copa cerrada	°C	77
Punto de congelación	°C	<-50
Punto de ebullición a 760mm Hg	°C	205
Contenido en agua	ppm	250
Contenido de ciclotetrasiloxano (D4)	%	<1,0

DESCRIPCIÓN

El Fluido DOW CORNING 245 es un polidimetilciclosiloxano volátil compuesto principalmente de ciclopentasiloxano.

El producto es transparente, insípido, esencialmente inodoro, no graso y no urticante.

Figura 1:
Componente Pentámero (D5).



MODO DE EMPLEO

El Fluido DOW CORNING 245 se puede utilizar solo o mezclado con

otros fluidos cosméticos para proporcionar una base de fluido para una amplia variedad de ingredientes cosméticos.

Ofrece una buena solubilidad en la mayoría de los alcoholes anhidridos y en muchos disolventes cosméticos.

El Fluido DOW CORNING 245 es un fluido volátil con una presión de vapor apreciable a temperatura ambiente.

La figura 2 muestra la presión de vapor típica frente a los datos de temperatura para los líquidos junto con los del agua y etanol. Los datos facilitados deberían ser útiles para determinar la gama de volatilidad y para calcular la presión parcial de la silicona en un sistema formulado.

Mediante el uso de mezclas de ciclometiconas esta diferencia de volatilidad se puede utilizar para variar el tiempo de permanencia de la silicona en la piel.

A diferencia de otros portadores volátiles utilizados en el sector del cuidado personal, los fluidos de silicona volátiles no refrescan la piel cuando se evaporan. Ésta es una consecuencia de su calor de vaporización inusualmente bajo.

En la Tabla 1 se indica el calor requerido para vaporizar un gramo de cada uno de los materiales indicados.

Tabla 1: Calor de vaporización

Fluido	Calor de vaporización (25°C)
	(kJ/kg)
DOW CORNING® 244 Fluido	172
DOW CORNING 245 Fluido	157
DOW CORNING® 246 Fluido	147
DOW CORNING® 344 Fluido (EU)	168
DOW CORNING® 345 Fluido (EU)	155
Agua	2257
Etanol	840
DOW CORNING 200® Fluido (0,65 mm ² s ^{a1})	192

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

Debe tenerse cuidado al trabajar con fluidos volátiles a temperaturas 10°C por debajo del punto de inflamación indicado.

Al igual que con cualquier material combustible, los recipientes se deben mantener herméticamente cerrados y lejos del calor, las chispas, llamas directas y otras fuentes de ignición.

NO SE INCLUYE LA INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO, QUE SE PRECISA PARA SU USO SEGURO. ANTES DE MANEJARLO, LEA LAS HOJAS CON LOS DATOS DEL PRODUCTO Y DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE PARA OBTENER INFORMACIÓN REFERENTE A SU USO SEGURO, Y A LOS RIESGOS FÍSICOS Y RELACIONADOS CON LA SALUD. PUEDE SOLICITAR LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD A SU REPRESENTANTE LOCAL DE VENTAS DE DOW CORNING.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 25°C o inferior, este producto tiene una vida útil de 30 meses a partir de la fecha de producción.

El Fluido DOW CORNING 245 se debería almacenar a 5°C por encima de su punto de congelación. Si el material no se descongela, bajo ningún concepto se debería utilizar una llama directa para descongelar el producto.

EMBALAJE

Este producto está disponible en barriles de 25kg, bidones de 195kg y camiones cisterna.

Se dispone de muestras en paquetes de 250g.

LIMITACIONES

Este producto no se prueba ni se califica como adecuados para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SANIDAD 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 Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener información adicional, puede ponerse en contacto con su representante local Dow Corning.

GARANTÍA LIMITADA - LÉASE CUIDADOSAMENTE

La información que aquí se ofrece de buena fe se basa en la investigación de Dow Corning y se cree que es exacta. No obstante, dado que las condiciones y métodos de utilización de nuestros productos quedan fuera de nuestro control, dicha información no debe utilizarse como sustituto de las pruebas preliminares que son esenciales para garantizar que nuestros productos son plenamente satisfactorios para su aplicación específica antes de usarlos en una producción a gran escala. Por lo tanto, a menos que Dow Corning extienda por escrito una garantía específica de adecuación del producto a una determinada aplicación, lo único que garantiza Dow Corning es que los productos estarán conforme con las especificaciones de venta de Dow Corning vigentes en ese momento. Dow Corning declina expresamente cualquier otra responsabilidad implícita o explícita. Toda reclamación del usuario y la responsabilidad de Dow Corning por el incumplimiento de la garantía se limitan exclusivamente al reintegro del precio de compra o a la sustitución de todo producto que manifiestamente no reúna las características especificadas; Dow Corning declina expresamente toda responsabilidad por daños fortuitos o indirectos. Las sugerencias de uso no deben considerarse como incitación para infringir alguna patente.

COMPATIBILIDAD

Tipo de material

Agua	I
Etanol prueba 200	I
Glicerina	I
Octilmetoxicinamato	C

Ceras*

Alcohol esteárico*	C
Cera de abejas*	C
Cera de parafina*	C
Miristato de miristilo*	C
Ácido esteárico	C

Hidrocarburos

Aceite mineral	C
Petrolato*	C
Isododecano	C
Isopar H	C
Polideceno	C

Aceites

Aceite de almendra	C
Aceite de castor	I
Aceite de jojoba	C
Aceite de soja	C
Aceite de girasol	C

Ésteres

Miristato isopropílico	C
Palmitato isopropílico	C
Palmitato de octilo	C
Benzoato de alcohol C12-C15	C
Triglicéridos cápricos/caprílicos	C
Octildodecanol	C
Alcohol oleico	C

Siliconas

Dimeticona, 350mm ² s ^{a1}	C
Fenil trimeticona	C
Dimeticona esteárica	C
Dimeticona de cetilo	C

C = Compatible, I = Incompatible

* Resultados al calentar los ingredientes a aproximadamente 80°C

Figura 3: Presión del vapor frente a temperatura de los fluidos de silicona volátiles (y varios fluidos comunes).

