



## Hoja de Datos Técnicos

# DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax

## CARACTERÍSTICAS

- Se disuelve al contacto con la piel
- Compatible con muchos ingredientes orgánicos

## BENEFICIOS

- Esencial para la piel
- Hidrata
- No acnigénica
- No comedogénica

INCI NAME: Stearyl Dimethicone (and) Octadecene

## APLICACIONES

- Cremas y lociones para manos y cuerpo, tratamientos faciales, cosmética con color, cremas y lociones con protección solar.

## PROPIEDADES TÍPICAS

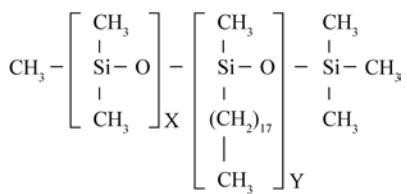
Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Propiedad	Unidad	Valor
Aspecto		Cera blanca
Peso específico a 25°C/15,6°C		0,85
Índice refractario		1,447
Punto de ablandamiento	°C	32
Viscosidad de fusión a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	40
Punto de inflamación, copa cerrada	°C	> 100
Contenido de ciclotetrasiloxano (D4)	%	< 0,1
Contenido de ciclopentasiloxano (D5)	%	< 0,1

## DESCRIPCIÓN

DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax es una cera de alkilmethylsiloxano que se diluye al contacto con la piel y proporciona ventajas de hidratación. Es un auténtico híbrido de hidrocarburo y siloxano que se ajusta a la formulación que se describe en la figura 1.

**Figura 1:** Fórmula química de la DOWSIL 2503 Cosmetic Wax.



El uso de la DOWSIL 2503 Cosmetic Wax requiere normalmente que se utilice una pequeña cantidad de aceite compatible para evitar la cristalización de la cera al enfriarse. Si ésta se produce, la emulsión puede presentar aumentos anormales de viscosidad durante el envejecimiento a temperatura ambiente. En el peor de los casos, puede ocurrir que no se produzca la emulsión. La mezcla de 1 a 5 partes de un aceite compatible con 10 partes de DOWSIL 2503 Cosmetic Wax normalmente eliminará el problema.

Se sugiere un nivel de uso entre el 1 y el 10% por peso de formulaciones para el cuidado personal y deben añadirse a la fase hidrófoba.

## MODO DE EMPLEO

En la mayoría de las formulaciones que contienen aceite mineral o vaselina, DOWSIL 2503 Cosmetic Wax puede incorporarse fácilmente como parte de la fase oleosa de los productos basados en emulsión.

## PROPIEDADES DE HIDRATACIÓN DE LA PIEL

DOWSIL 2503 Cosmetic Wax ha demostrado tener propiedades de hidratación de la piel al evaluarse

"pura" utilizando las técnicas in-vivo de pérdida de agua transepidérmica (TEWL), conductancia y corneómetro. En las tablas que indican la significación estadística, los datos sin procesar se han convertido en Unidades de Desviación Estándar (Standard Deviation Units, SDU). Los gráficos de significación estadística muestran el nivel de confianza de un efecto positivo frente a la piel sin tratar. Consulte las Figuras 2 a 7.

## **PERFIL DE EVALUACIÓN SENSORIAL**

Se ha desarrollado un perfil sensorial en la DOWSIL 2503 Cosmetic Wax para ayudarle en el trabajo de formulación. La Figura 8 puede orientarle hacia la estética que desea para su formulación.

El Programa de Evaluación Sensorial de Dow sigue las directrices recomendadas por el comité ASTM E18.03.01 sobre la Evaluación Sensorial.

El programa utiliza un equipo entrenado de 20 miembros para evaluar las propiedades de tacto de la piel que presentan las materias primas, así como los productos formulados utilizando un método de análisis descriptivo que cuantifica varios atributos sensoriales.

**PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN  
LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTÁ 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 WWW.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**

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 25°C o inferior, este producto tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de producción.

## **EMBALAJE**

Este producto está disponible en barriles de 13 kg y bidones de 159 kg.

Las muestras están disponibles en paquetes de 220 g.

## **LIMITACIONES**

Este producto no está 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, [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com), o consultar a su representante local de Dow.

## **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 APPLICABLE, 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.**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

## **Figura 1: COMPATIBILIDAD**

	<b>1:9</b>	<b>1:1</b>	<b>9:1</b>
Aceite de almendra	CH	CH	CH
Aceite de aguacate	CH	CH	CH
Cera de abejas	CH	CH	CH
Candelilla	ICH	I	CH
Triglicérido caprílico	CH	CH	CH
Cera de carnauba	I	I	I
Aceite de castor	I	I	I
Etanol (prueba 200)	CH	CH	I
Miristato isopropílico	CH	CH	CH
Aceite de jojoba	CH	CH	CH
Lanolina	CH	CH	CH
Alcohol de lanolina	CH	CH	CH
Aceite de lanolina	CH	CH	CH
Aceite mineral	CH	CH	CH
Octilmoxicinamato	CH	CH	CH
Alcohol oleico	CH	CH	I
Ozoquerita	CH	CH	CH
Vaselina	CH	CH	CH
Alcohol esteárico	CH	CH	CH

C = Compatible, I = Incompatible, CH = Compatible a 80°C.

1:9 1g de DOWSIL 2503 Cosmetic Wax a 9g de otro material.

1:1 5g de DOWSIL 2503 Cosmetic Wax a 5g de otro material.

9:1 9g de DOWSIL 2503 Cosmetic Wax a 1g de otro material.

UNRESTRICTED - Puede ser compartido con cualquier persona

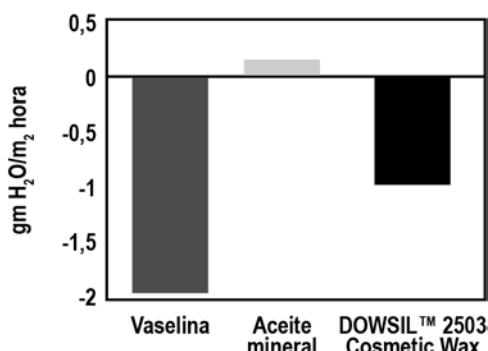
®<sup>TM</sup>Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax

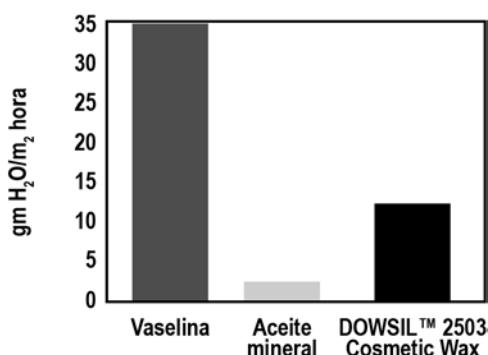
© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 22-1517-05 D

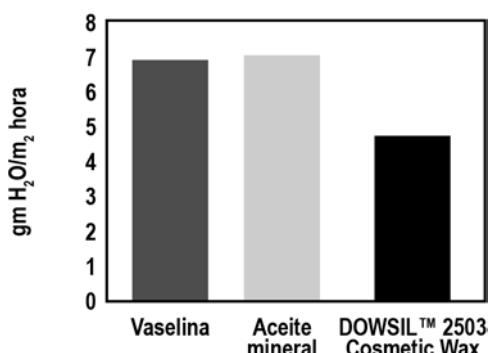
**Figura 2:** TEWL - Datos sin procesar - prueba de valores medios a las 2 horas.



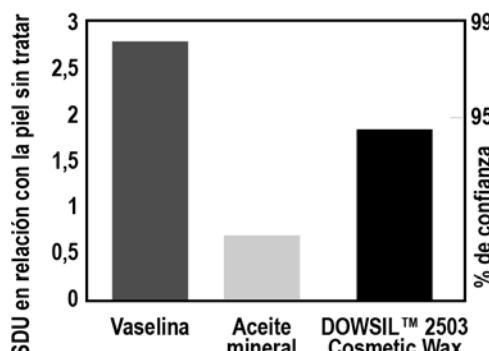
**Figura 4:** Conductancia - Datos sin procesar - prueba de valores medios a las 2 horas.



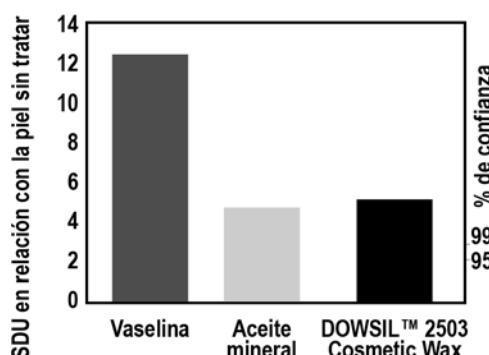
**Figura 6:** Corneómetro - Datos sin procesar - prueba de valores medios a las 2 horas.



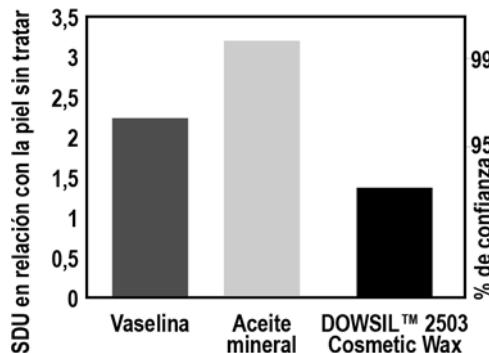
**Figura 3:** TEWL - Prueba de importancia estadística 2 horas.



**Figura 5:** Conductancia - Prueba de importancia estadística 2 horas.



**Figura 7:** Corneómetro - Prueba de importancia estadística 2 horas



UNRESTRICTED - Puede ser compartido con cualquier persona

©TM Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 22-1517-05 D

**Figura 8: Perfil de Evaluación Sensorial de la DOWSIL 2503 Cosmetic Wax.**

Observaciones		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pegajosidad de la loción	No pegajoso	Aceite para niños 0.5									Lanolina	Pegajoso	
Humedad	Seco	Talco para niños 4.9									Agua	Húmedo	
Extensibilidad	Duro	Lanolina 6.5									Aceite para niños	Fácil	
Absorbencia	Bajo	Lanolina 2.2									Proteína	Alto	
Brillo	Mate	Adhesivo para dentaduras 8.6									Aceite para niños	Brillante	
Untuosidad	Flojo	Lanolina 7.1									Aceite para niños	Untuoso	
Residuo	No residuos	Piel sin tratar 7.5									Pomada de óxido de zinc	Cantidad de residuo	
Suavidad	Sin pulir	Denture adhesive 7.7									Vidrio	Suave	
Pegajosidad	No pegajoso	Adhesivo para dentaduras 2.1									Lanolina	Muy pegajoso	
Oleagenosidad	No aceitoso	Piel sin tratar 2.8									Aceite para niños	Muy aceitoso	
Grasa	No grasiento	Piel sin tratar 3.0									Vaselina	Muy grasiento	
Bituminosidad	No ceroso	Piel sin tratar 2.7									Lanolina	Muy bituminoso	

