



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

INCI NAME: Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Silica

Características Y Beneficios

- No se aglomera
- Partículas finas que fluyen fácilmente
- Fácil de usar en diversos medios
- Sensación sedosa en la piel
- Oculta las arrugas
- Calidad de dispersión superior
- Absorción del sebo
- Absorción de diversos fluidos y aceites
- Viscosidad mejorada en sistemas W/Si

Composición

- Polvo de elastómero de silicona con revestimiento tratado con sílice

Aplicaciones

- Cremas, lociones y geles faciales y corporales
- Bases líquidas para maquillaje
- Polvos sueltos y compactos para cosméticos (sombra para ojos, blush, etc)
- Protección del sol
- Muchas otras aplicaciones posibles (por ejemplo: lápices labiales, productos de bronceado, cuidado del cabello)

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	Propiedad	Unidad	Valor
0176B	Aspecto		Polvo blanco
1151B	Tamaño medio de las partículas	µm	1–10
1289A	Densidad aparente		0,3–0,4

1. CTM: Método de ensayo de la corporación, existen copias de los CTM a disposición de los interesados previa solicitud.

Descripción

El DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder es un polvo de silicona con un revestimiento tratado con sílice. Su composición única permite que el polvo fluya fácilmente sin aglomerarse, proporcionando así un manejo superior y facilidad de procesamiento. La fácil dispersión en diferentes medios aún en presencia de pigmentos hace que sea posible introducir el producto en una amplia variedad de formulaciones para el cuidado de la piel, protección contra el sol y maquillaje (incluso en hidrogeles) sin necesidad de utilizar procesos o equipos sofisticados. Además, el diseño del polvo proporciona beneficios para ocultar las arrugas, así como también una sensación superior sobre la piel y capacidades de absorción de fluido/aceite/sebo.

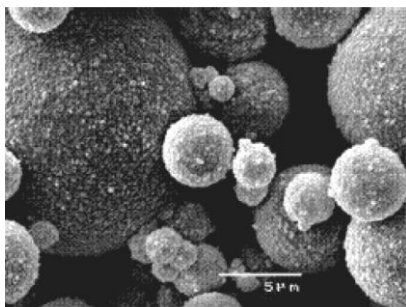


Figura 1: Imagen del DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder en un microscopio electrónico de barrido.

Partículas pequeñas de sílice (aspecto blanco) unidas a la superficie de partículas más grandes de elastómero de silicona en polvo. Con la participación de laboratorios LVMH.

Valores umbral de percepción sensorial en diferentes sistemas:

- Para la emulsión estudiada de agua en silicona: 4%.
- Para la formulación estudiada de hidrogel: 3%.
- Para la emulsión estudiada de silicona en agua: 3% cuando se utiliza un co-emulsionante orgánico y 2% cuando se utiliza un co-emulsionante de silicona.

Modo De Empleo

El DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder es fácil de usar. Es posible agregar el polvo directamente a los ingredientes de la fase oleosa sin hacer una mezcla previa en otro fluido. Para las formulaciones de tipo pulverulentas, es posible triturar el DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder directamente con otros polvos. Observe los ejemplos de formulación.

Precauciones De Manejo

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

Precauciones De Manejo (Continuado)

Advertencia:

El DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder es un polvo fino y su manipulación requiere que se tomen ciertas precauciones. Evite la acumulación de polvo. Elimine las fuentes que puedan causar una ignición. El producto puede acumular electricidad estática, que podría descargarse en forma de una chispa. Si se agrega este producto a un solvente, deben tomarse medidas de precaución para eliminar las chispas.

Vida Útil Y Almacenamiento

Cuando se lo almacena en el envase original sin abrir a 30°C (86°F), o por debajo de esa temperatura, este producto posee una vida útil de 27 meses a partir de la fecha producción.

Embalaje

El producto está disponible en bolsas de 10 kg.

Hay muestras disponibles de 500 gr, en cajas de carton.

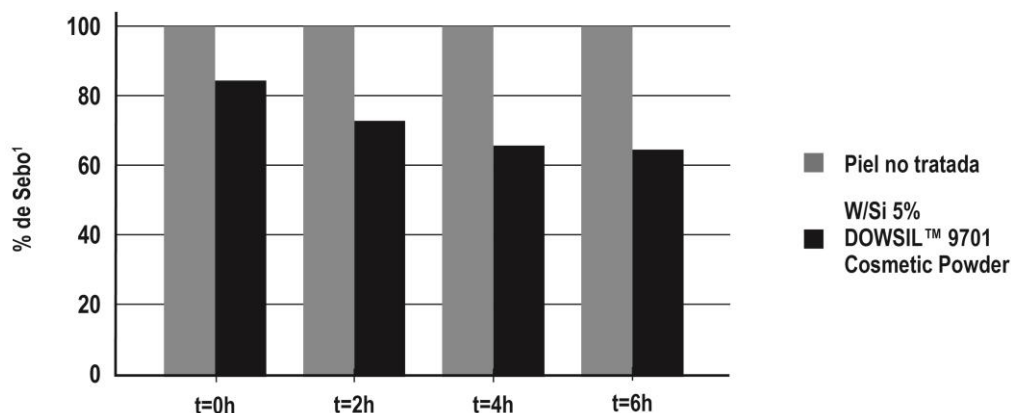
Limitaciones

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.



Resultados Significativos con Nivel de Confianza del 99%

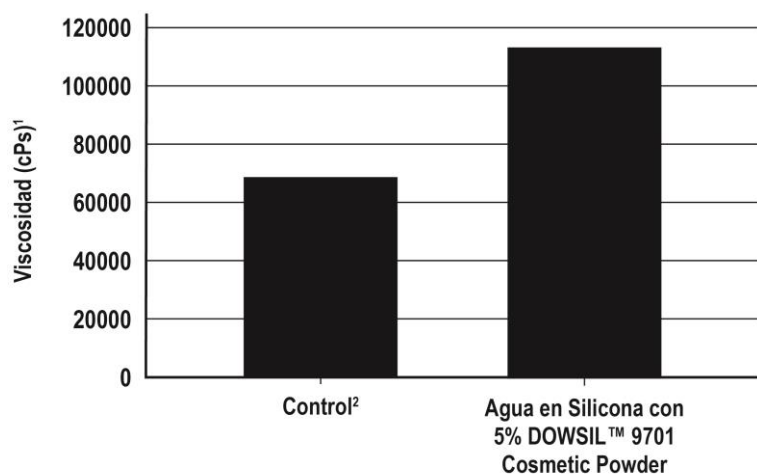
1. Sebumeter SM810

Figura 2: Absorción de sebo de 5% de DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder en una crema de agua en silicona.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.



1. Brookfield DV II Spindle RV-07 a 5 rpm
2. La misma formulación in el DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

Figura 3: Viscosidad de la crema de agua en silicona.

Resultados del estudio del Efecto de Ocultamiento de Arrugas (Protocolo Experimental Bio-HC Ref. EFL del 03/03/2003):

Producto 1: Crema de agua en silicona con 4% de DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder (véase la Tabla 1). La evaluación del efecto suavizante de las arrugas de tipo patas de gallo de los voluntarios mostró una mejora de las arrugas de hasta un 84% y para el 75% de los sujetos, con una reducción media total significativa del 28% ($p < 0,01$) para 21 miembros del panel.

Producto 2: Crema de agua en silicona con 10% de DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder. La evaluación del efecto suavizante de las arrugas de tipo patas de gallo de los voluntarios mostró una mejora de las arrugas de hasta un 72% y para el 75% de los sujetos, con una reducción media total significativa del 16% ($p < 0,01$) para 21 miembros del panel.

Formulaciones:

Tabla 1 Crema de agua en silicona para ocultamiento de las arrugas CPF 00653.

Ingrediente	% por peso	Nombre comercial/proveedor
Fase A		
1. Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer y Silica	4	DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder
2. Cyclopentasiloxane y PEG/PPG-18/18 Dimethicone	10	DOWSIL™ 5225C Agente Emulsificante
3. Cyclopentasiloxane	16	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane
4. PPG-3 Myristyl ether	0.5	Promyristyl PM-3/Croda, Inc.
Fase B		
5. Agua destilada	Hasta 100	
6. Glicerina	5	
7. Cloruro de sodio	2	Cloruro de sodio
8. Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben y Propylparaben	0.5	Germaben II/ISP

Procedimiento

1. Mezclar juntos los ingredientes de la fase A.
2. Mezclar juntos los ingredientes de la fase B.
3. Agregar lentamente la fase B a la fase A, mezclando vigorosamente.
4. Homogeneizar utilizando un mezclador de alto cizallamiento (tipo Ultraturrax o Silverson).

Tabla 2: Perfume en Polvo Suave con Brillo CPF 00651.

Ingrediente	% por peso	Nombre comercial/proveedor
1. Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer y Silica	88	DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder
2. Fragancia	10	CelineCe/Symrise
3. Calcium Sodium Borosilicate y Titanium Dioxide	2	Reflecks Pinpoints of Pearl/Engelhard Corporation

Procedimiento

Mezclar los ingredientes a temperatura ambiente con un mezclador adecuado.

Tabla 3: Crema pulverulenta liviana de silicona en agua CPF 00652.

Ingrediente	% por peso	Nombre comercial/proveedor
Fase A		
1. Cyclopentasiloxane	17	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane
2. PEG-12 Dimeticona	4	XIAMETER™ OFX -5329 Fluid
3. Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer y Silica	4	DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder
4. Lauryl PEG/PPG-18/18 Methicone	0.5	DOWSIL™ 5200 Agente Emulsificante
Fase B		
5. Agua desmineralizada	72.5	
Fase C		
6. Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin y Laureth-7	2	Sepigel 305/Seppic S.A.

Procedimiento

1. Mezclar juntos los ingredientes de la fase A.
2. Agregar la fase A a la fase B mezclando a alta velocidad (de 2 a 3 minutos en mezclador Silverson).
3. Agregar la fase C, mezclando.

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.

