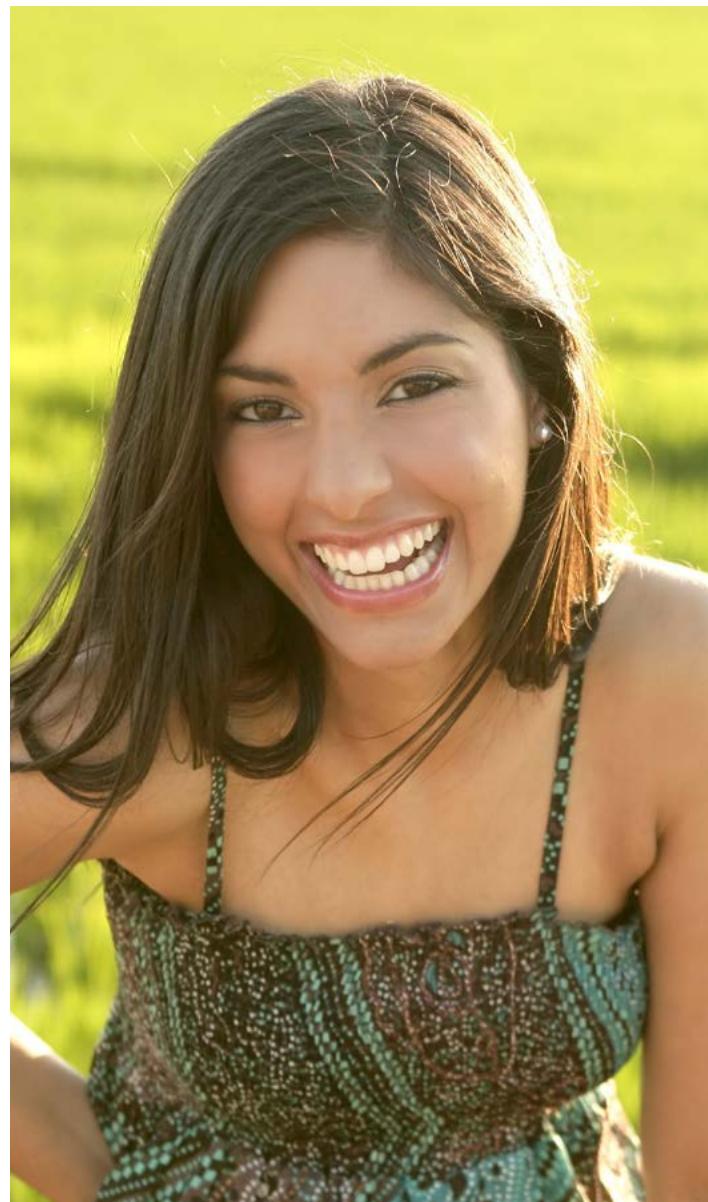


EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder

El ingrediente elegido por el consumidor con conciencia ecológica

¿Qué mejor que un polvo cosmético que brinda beneficios sensoriales multifuncionales como enfoque suave y absorción de sebo? Uno que lo hace de forma sostenible. El EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder es una nueva sílice amorfada reciclada a partir de subproductos de la agricultura del arroz. Esta nueva sílice es un potenciador óptico y sensorial que se utiliza en varias aplicaciones, incluido el cuidado de la piel y del pelo y los cosméticos de color. Se puede incorporar fácilmente a la fase oleosa o acuosa de las formulaciones y es compatible con una gran variedad de formatos de productos, como barras, cremas, lociones, prebases, polvos sueltos o compactos.

Propiedades típicas	
Apariencia	Polvo blanco
Contenido de SiO ₂ , base incinerada (%)	> 98
Índice de blancura (%)	> 90
Recommended use level (%)	0,5 - 10
D50 (μm)	4 - 7
pH suspensión al 5%	5 - 7,5
Superficie (m ² /g)	500 - 700
Vida útil	2 años
Contenido de origen natural (Norma ISO 16128-2:2017)	100%
Estado de OGM	No OGM
Cumplimiento de China	Incluido en el catálogo de ingredientes cosméticos

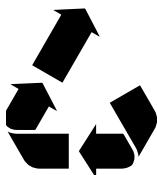


Actuación	Posicionamiento natural
• Beneficio óptico	• Fuente natural
• Beneficio sensorial	• Materia prima reciclada
• Absorción de agua	• Origen vegetal
• Absorción de sebo	• ISO 16128
• Beneficio de humectación	Regulador
• Beneficio de compactación	• Sin GMO
• Alternativa a la sílice tradicional de origen mineral	• Sin microplástico
• Alternativa al polimetilmetacrilato	

Donde convergen la sostenibilidad, el rendimiento y las necesidades del consumidor



Cáscara de arroz de origen natural



Ingrediente reciclado



Enfoque suave óptico y beneficios sensoriales

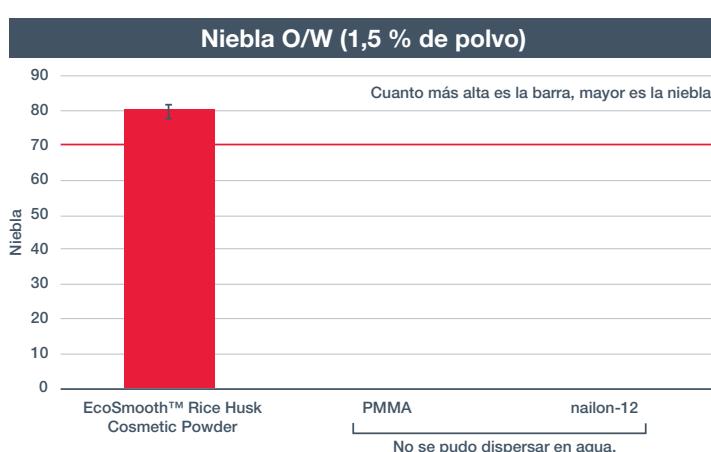


Absorción de agua y sebo

Rendimiento en la aplicación Óptica in vitro

Datos de niebla (sílice en fase acuosa)

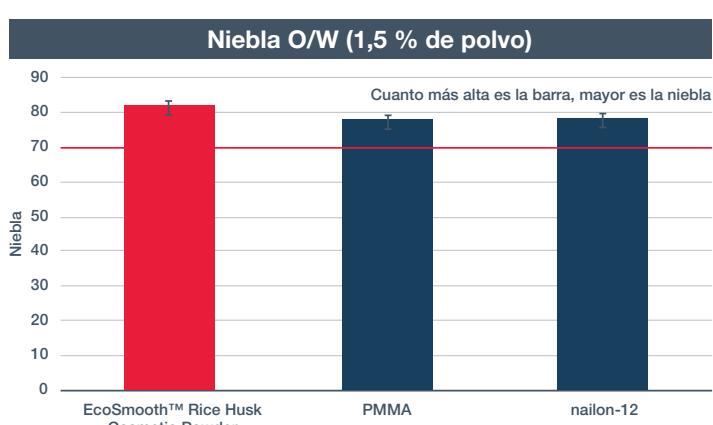
Cuando se formula al 1,5 % en la fase de agua, el EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder produce una niebla



Para tener un beneficio de enfoque suave in vivo, la niebla debe ser ≥ 70

Datos de niebla (sílice en fase de aceite)

Cuando se formula al 1,5 % en la fase oleosa, el EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder proporciona una turbidez más alta que el PMMA y el nailon-12

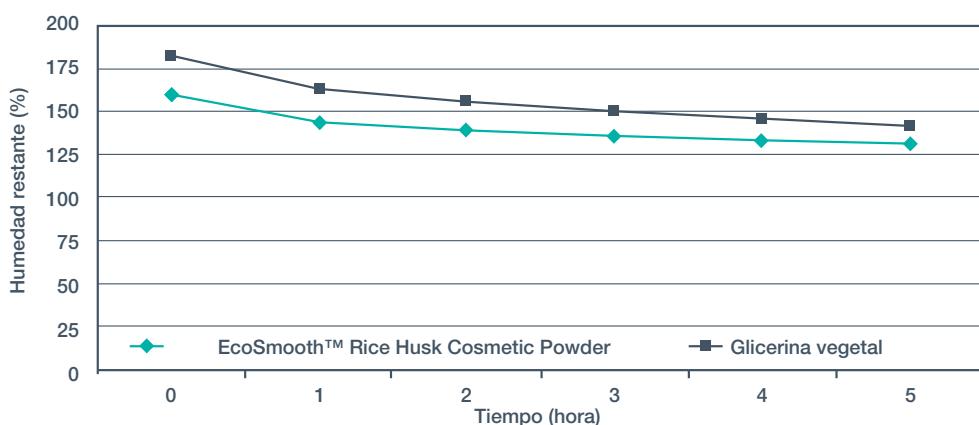


Sensorial



Beneficio de humectación

Cambio de peso de la muestra húmeda a 22°C / 55% HR (Humedad relativa) Peso de la muestra seca = 100



Condiciones de prueba

- Muestra secada en horno 3h a 105°C
- Muestra expuesta 4h a 45°C y 90% de humedad relativa (HR) = Tiempo 0
- Registro del % de humedad durante 5h a 22°C y 55% HR

EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder

- 159% de humedad absorbido (tiempo 0)
- 131% de humedad retenida después de 5 horas

La glicerina retuvo el 141 % de la humedad después de 5 horas

Beneficio de compactación

Pérdida de peso de polvo puro (%)

EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder	0,4
PMMA	No es posible compactar
Nylon-12	0,1

Condiciones de prueba de caída:

- Polvo puro comprimido en copa de metal (triple)
- Deja caer la copa 3 veces desde 30 cm de altura
- Registro de peso (antes/después de la prueba de caída)
- Peso perdido para ser < 10%

Formulación

touchedeRIZ CPF #4536 – Primer anhidro

Enmascaramiento de poros inmediato y a largo plazo

Phase	Trade name / Supplier	INCI name	Wt%
A	Beeswax White/Henry Lamotte	Cera Alba	15,00
	Cetiol Ultimate/BASF	Undecano (y) Tridecano	43,75
B	Unipure White LC 987 BA/ Sensient Cosmetic Technologie	CI 77891 (y) Persea Gratissima (Avocado) Oil (y) Hydrogenated Vegetable Oil (y) Tocopherol	0,69
	Unipure Yellow LC 182 BA/ Sensient Cosmetic Technologie	CI 77492 (y) Persea Gratissima (Avocado) Oil (y) Hydrogenated Vegetable Oil (y) Tocopherol	0,035
	Unipure Black LC 989 BA/ Sensient Cosmetic Technologie	CI 77891 (y) Persea Gratissima (Avocado) Oil (y) Hydrogenated Vegetable Oil (y) Tocopherol	0,003
C	Unipure Red LC 181 BA/ Sensient Cosmetic Technologie	CI 77491 (y) Persea Gratissima (Avocado) Oil (y) Hydrogenated Vegetable Oil (y) Tocopherol	0,022
	EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder/Dow	Silica	3,00
	DOWSIL™ EL-TIPS Silicone Elastomer Blend/Dow	C13-15 Alkane (y) Dimethicone/ Vinyl Dimethicone Crosspolymer	37,50

Procedimiento

- Añadir los ingredientes de la fase A en un vaso de precipitados al baño maría. Empezar a calentar a 60 - 65°C y mezclar hasta homogeneidad
- Moler los ingredientes de la fase B juntos hasta obtener un color homogéneo
- Añadir la fase B a la fase A bajo mezcla
- Agregar los ingredientes de la fase C en el orden indicado, mezclar bien entre cada adición hasta que se quede homogéneo
- Retirar el baño de agua y comenzar a enfriar a temperatura ambiente con mezcla



Horario	Número de poros finos	Número de poros grandes
Piel desnuda (NS)	172	78
Tiempo 0	20	3
Tiempo 15 minutos	15	3
Tiempo 1 hora	11	4
Tiempo 6 horas	10	3
Reducción promedio vs. NS	88%	95%

Imágenes: Page 1 – dow_63294394941, dow_71864730841; Page 2 – AdobeStock_100962224, AdobeStock_277988206, AdobeStock_332123097; Page 3 – dow_67389193580

AVISO: No se debe incurrir libremente en ninguna infracción de las patentes que pertenecen a Dow o a otras empresas. Puesto que las condiciones de uso y leyes que apliquen pueden diferir de un lugar a otro y pueden modificarse con el tiempo, el cliente se responsabiliza por determinar si los productos y la información que aparecen en este documento son apropiados para su uso; además, debe asegurarse de que el lugar de trabajo y las prácticas en el manejo de desechos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales. El producto indicado en esta publicación podría no estar disponible para la venta o no estar disponible en todas las regiones geográficas donde haya representantes de Dow. Podrían no haberse aprobado todas las afirmaciones de uso en todos los países. Dow no asume obligaciones ni responsabilidades por las informaciones escritas en este documento. Los términos "Dow" o la "Compañía" hacen referencia a la entidad legal de Dow que vende los productos al cliente, a no ser que se indique lo contrario. NO SE OTORGA NINGÚN TIPO DE GARANTÍAS; SE EXCLUYEN, DE MANERA EXPRESA, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

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

© 2022 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

2000019423

Form No. 27-3346-05-1022 S2D