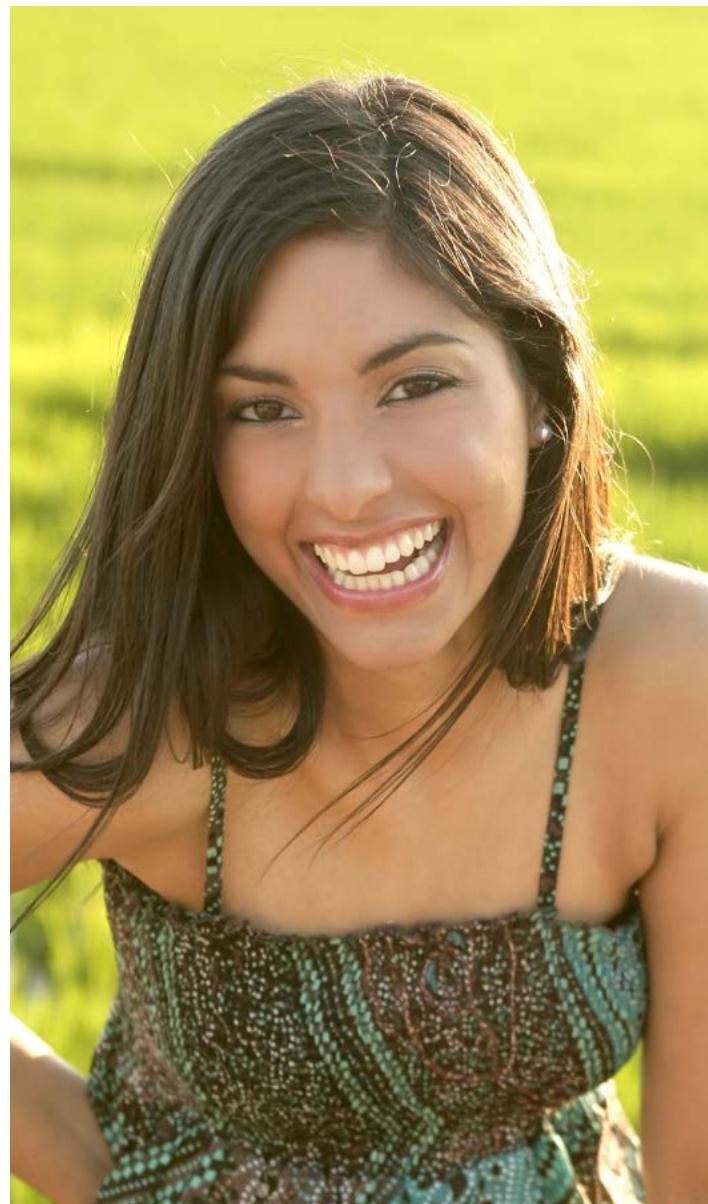


# EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder

O ingrediente de preferência para o consumidor Eco-consciente

O que é melhor do que um pó cosmético que oferece benefícios multifuncionais como soft focus, absorção de sebo, além de outros benefícios sensoriais? Aquele que faz isso de forma sustentável. O EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder é uma sílica amorfa proveniente de subprodutos da agricultura de arroz. Esta nova sílica é um intensificador óptico e sensorial que pode ser usado em várias aplicações, incluindo cuidados com a pele e o cabelo e maquiagens. Pode ser facilmente incorporada na fase oleosa ou aquosa das formulações e é compatível com uma grande variedade de formatos de produtos, como sticks, cremes, loções, primers, pós soltos ou compactos.

Propriedades típicas	
Aparência	Pó branco
Teor de SiO <sub>2</sub> , base inflamada (%)	> 98
Índice de alvura (%)	> 90
Nível de uso recomendado (%)	0,5 - 10
D50 ( $\mu\text{m}$ )	4 - 7
Suspensão de pH a 5%	5 - 7,5
Área de superfície (m <sup>2</sup> /g)	500 - 700
Validade	2 anos
Conteúdo de origem natural (Padrão ISO 16128-2:2017)	100%
Status de OGM	Não OGM
Conformidade com a China	Listado no catálogo de ingredientes cosméticos

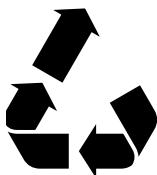


Desempenho	Posicionamento natural
<ul style="list-style-type: none"> <li>Benefício óptico</li> <li>Benefício sensorial</li> <li>Absorção de água</li> <li>Absorção de sebo</li> <li>Benefício de umectação</li> <li>Benefício de compactação</li> <li>Alternativa à sílica tradicional de origem mineral</li> <li>Alternativa ao polimetil-metacrilato (PMMA) e pó de Nylon-12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonte natural</li> <li>Matéria-prima reaproveitada</li> <li>Origem vegetal</li> <li>ISO 16128</li> </ul>
Regulatório	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não é proveniente de organismos geneticamente modificados</li> <li>Sem microplástico</li> </ul>

# Onde sustentabilidade, desempenho e necessidades do consumidor convergem



Casca de arroz de origem natural



Ingrediente reaproveitado



Soft focusóptico e benefícios sensoriais

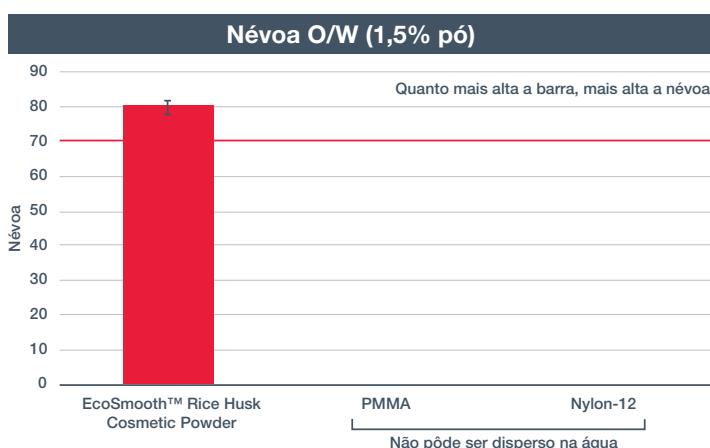


Absorção de água e sebo

## Desempenho na aplicação Óptica in vitro

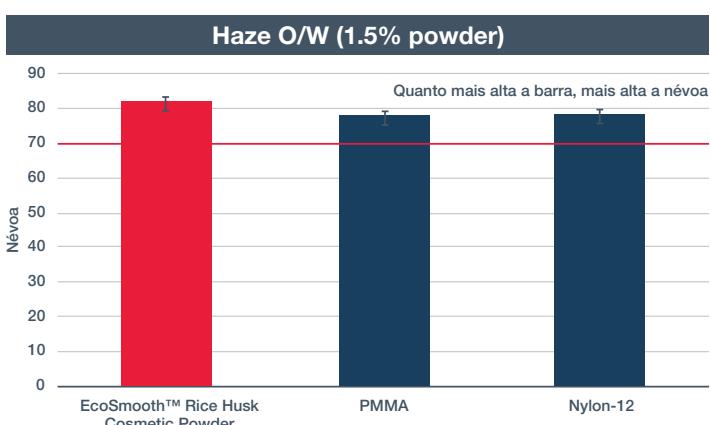
### Dados de névoa (sílica na fase aquosa)

Quando formulado a 1,5% na fase aquosa, o EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder solta névoa



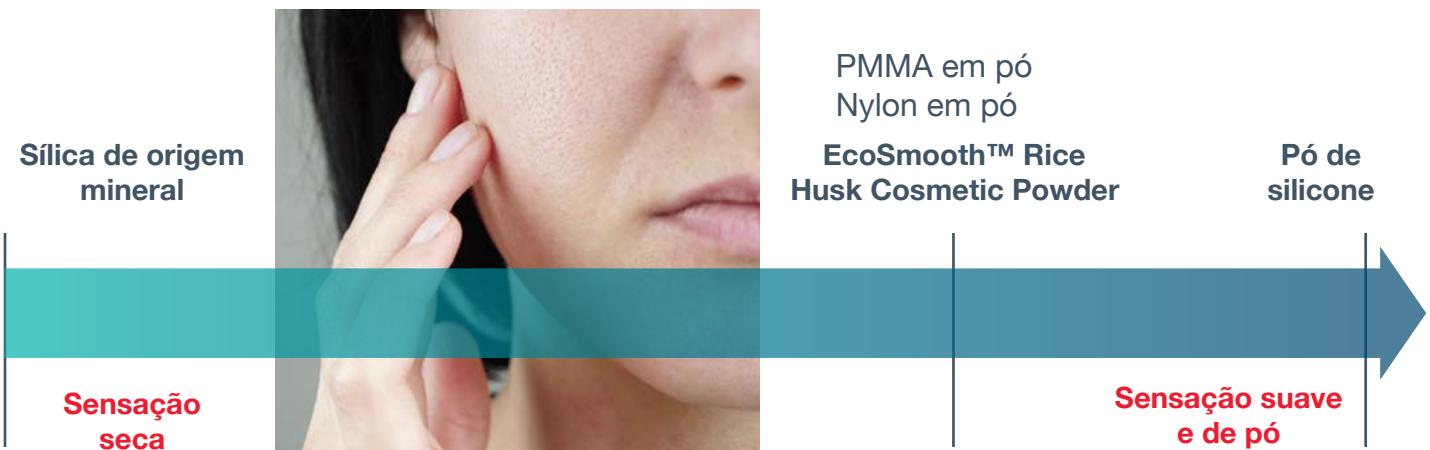
### Dados de névoa (sílica na fase de óleo)

Quando formulado a 1,5% na fase oleosa, o EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder solta uma névoa mais alta que PMMA e Nylon-12

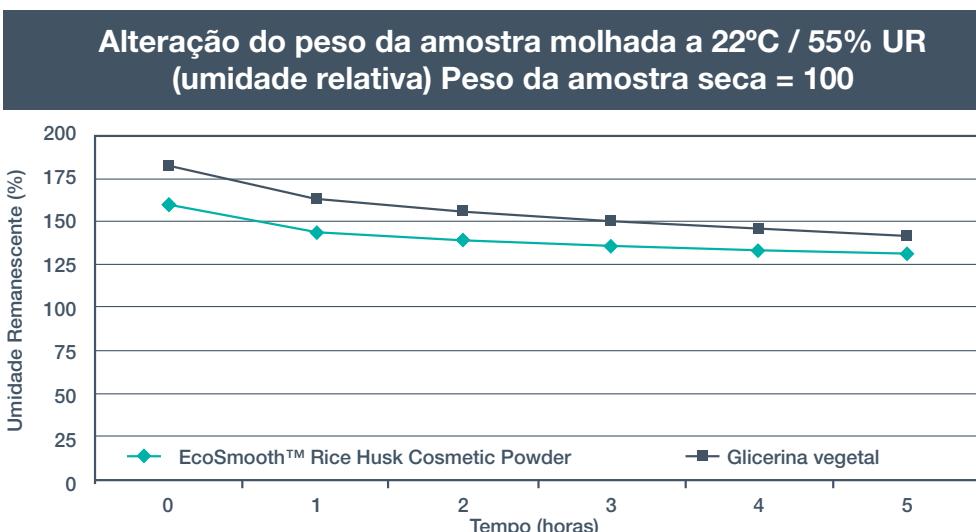


Para ter o benefício de soft focus in vivo, a névoa precisa ser ≥70

# Sensorial



## Benefício de umectação



### Condições de teste

- Amostra seca em estufa 3 h a 105°C
- Amostra exposta 4 h a 45°C e 90% de umidade relativa (UR) = Tempo 0
- Registrada a % de umidade durante 5 h a 22°C e 55% UR

## Benefício de compactação

Pó puro	Perda de Peso (%)
EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder	0,4
PMMA	Não foi possível compactar
Nylon-12	0,1

### Condições do teste de queda:

- Pó puro comprimido em copo de metal (triplicata)
- O copo foi solto 3 vezes de 30 cm de altura
- O peso foi registrado (antes/depois do teste de queda)
- Perda de peso < 10%

# Formulação

## touchedeRIZ CPF nº 4536 – Primer anidro Mascaramento imediato e de longo prazo dos poros

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

### Procedimento

- Adicione os ingredientes da fase A em um bêquer em banho-maria. Inicie o aquecimento a 60 - 65°C e misture até ficar homogêneo
- Moa os ingredientes da fase B juntos até obter uma cor homogênea
- Adicione a fase B à fase A sob mistura
- Adicione os ingredientes da fase C na ordem listada, misturando bem entre cada adição até ficar homogêneo
- Retire o banho-maria e comece a resfriar até a temperatura ambiente, misturando



Horário	Número de poros finos	Número de poros grandes
Pele nua (NS)	172	78
Tempo 0	20	3
Tempo 15 minutos	15	3
Tempo 1 hora	11	4
Tempo 6 horas	10	3
Redução média vs. NS	88%	95%

Imágenes: Page 1 – dow\_63294394941, dow\_71864730841; Page 2 – AdobeStock\_100962224, AdobeStock\_277988206, AdobeStock\_332123097; Page 3 – dow\_67389193580

**AVISO:** A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.

®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.

© 2022 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.