

EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder

INCI: Sílica

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 e benefícios sensoriais? Aquele que faz isso de forma sustentável. EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder é uma sílica amorfa proveniente de subprodutos da agricultura de arroz. Esta nova sílica é um potencializador óptico e sensorial que pode ser usado em uma variedade de aplicações, incluindo cuidados com a pele, maquiagem e cuidados com o cabelo. Pode ser facilmente incorporado tanto na fase de óleo quanto na fase de água das formulações e é compatível com uma grande variedade de formatos de produtos, tais como sticks, cremes, loções, primers, pós soltos ou compactos.



COSMOS
APPROVED

PROPRIEDADES TÍPICAS

Aparência	Pó branco
Teor de SiO ₂ , base inflamada (%)	> 98
Índice de alvura (%)	> 90
Nível de uso recomendado (%)	0,5 - 10
D50 (µm)	4 7
Suspensão de pH a 5%	5 - 7,5
Área de superfície (m ² /g)	500 - 700
Prazo de validade	2 anos
Teor de Origem Natural (Norma ISO 16128 2:2017)	100%
Status de GMO	Não GMO
Conformidade com a China	Listado no catálogo de ingredientes cosméticos

Desempenho

- Benefício óptico
- Benefício sensorial
- Absorção de água
- Absorção de sebo
- Benefício da umectação
- Benefício da compactação
- Alternativa à sílica de origem mineral tradicional
- Alternativa ao polimetilmetacrilato (PMMA) e ao pó de Nylon 12

Posicionamento natural

- Origem natural
- Matéria-prima reaproveitada
- Origem vegetal
- ISO 16128 Regulatório
- Não GMO
- Sem microplástico



Onde a sustentabilidade, o desempenho e as necessidades dos consumidores convergem



Casca de arroz de origem natural



Ingrediente reaproveitado



Soft focus óptico e benefícios sensoriais



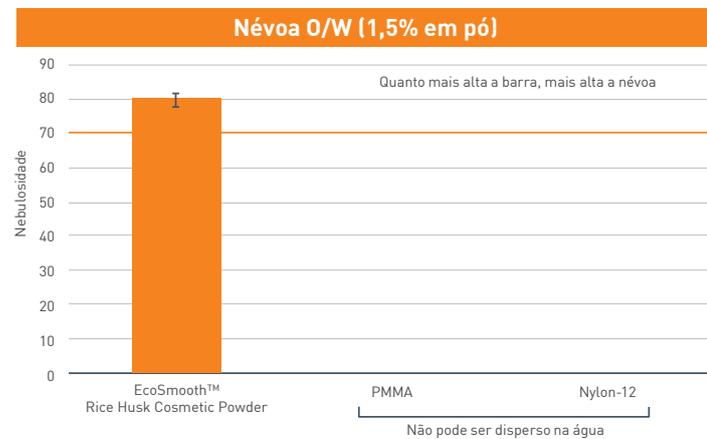
Absorção de água e sebo

Desempenho em aplicação

Óptica in vitro

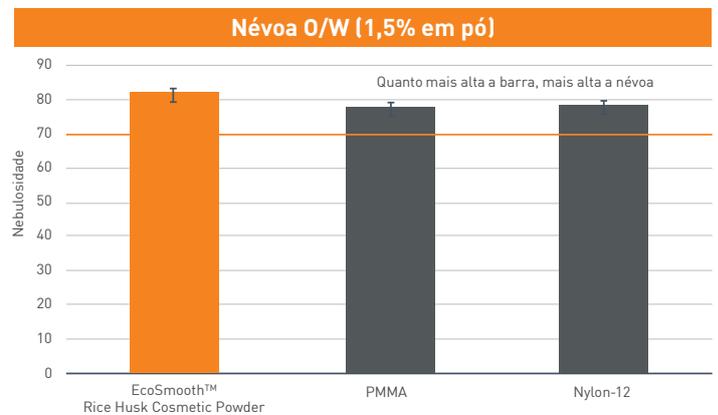
Dados de névoa (sílica em fase aquosa)

Quando formulado a 1,5% na fase de água, o EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder solta uma névoa mais alta.



Dados de névoa (sílica em fase oleosa)

Quando formulado a 1,5% na fase de óleo, EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder solta névoa mais alta que PMMA e Nylon 12.



Para ter o benefício de foco suave in vitro, a nebulosidade precisa ser >70

Sensorial

Sílica de origem mineral tradicional



PMMA em pó
Nylon em pó
EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder

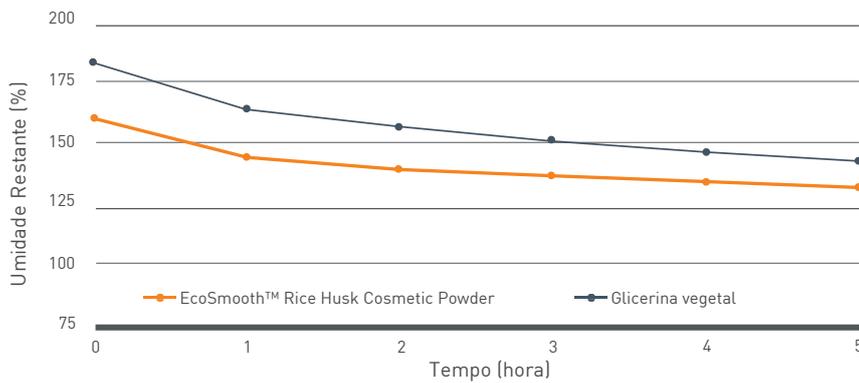
Pó de silicone

Toque seco

Toque macio e de pó

Benefício da umectação

Alteração de peso da amostra úmida a 22 °C / 55% UR (Umidade Relativa) Peso da amostra seca = 100



EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder

- Absorvida 159% de umidade (tempo 0)
- Retenção de 131% de umidade após 5 horas

A glicerina reteve 141% de umidade após 5 horas

Condições de teste

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

Benefício da umectação

PÓ PURO

EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder	0,4
PMMA	Não é possível compactar
Nylon-12	0,1

Condições de teste de queda:

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

Mascaramento de poros imediato e de longo prazo.

NOME COMERCIAL/FORNECEDOR	NOME INCI	WT%
FASE A		
Cera de Abelha Branca/Henry Lamotte	Cera Alba	15,00
Cetiol Ultimate/BASF	Undecano (e) Tridecano	43,75
FASE 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
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
FASE C		
EcoSmooth™ Rice Husk Cosmetic Powder/DOW	Sílica*	3,00
DOWSIL™ EL-TIPS Silicone Elastomer Blend/DOW	C13-15 Alkane (e) Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer	37,50

* UE: Sílica (nano)

Procedimento:

- Adicionar ingredientes da fase A em um copo em um banho maria. Comece o aquecimento a 60 - 65 °C e misture até ficar homogêneo.
- Moer juntos os ingredientes da fase B até obter uma cor homogênea.
- Adicionar a fase B à fase A sob mistura.
- Adicionar ingredientes da fase C em ordem listada, misturando bem entre cada adição até homogeneizar.
- Retirar o banho-maria e começar a resfriar até a temperatura ambiente com mistura.



TABELA DE TEMPO	NÚMERO DE POROS FINOS	NÚMERO DE POROS GRANDES
Pele nua (PD)	172	78
Tempo 0	20	3
Tempo 15 minutos	15	3
Tempo 1 hora	11	4
Tempo 6 horas	10	3
Redução média vs. PD	88%	95%

© 2022 Univar Solutions Inc. Todos os direitos reservados. Univar, o emblema de colaboração e outras marcas registradas identificadas são propriedades da Univar Solutions Inc. ou de empresas afiliadas. Todas as outras marcas comerciais não pertencentes à Univar Solutions Inc. ou empresas afiliadas que aparecem neste material são de propriedade de seus respectivos proprietários.