

# EcoSmooth™ Universal Fluid 1100

INCI: Ethyl PG-Acetal Levulinate

Descubra a versatilidade sensacional de nosso novo carrier biodegradável e de fonte renovável, que desafia o desempenho dos fluidos de silicone.



Atingir a meta de desperdício zero é um desafio significativo para qualquer marca de beleza. Uma solução é usar ingredientes feitos com ou a partir de materiais reaproveitados. A Dow está apoiando a jornada das marcas rumo a um futuro mais sustentável, lançando EcoSmooth™ Universal Fluid 1100, um material de origem biodegradável e renovável feito com as sobras do cultivo de plantas após a colheita.

Como especialista mundial em tecnologia de silicone, a Dow tem procurado amplamente tecnologias que possam oferecer um desempenho honesto comparável à química do silicone. O EcoSmooth™ Universal Fluid 1100 trata dos desafios de substituir fluidos de silicone de alto desempenho e econômico por ingredientes naturalmente derivados que têm um impacto positivo sobre o meio ambiente.

## Benefícios para o consumidores

- Auxíla na formulação de produtos orgânicos/naturais
- Índice de 0,7 de origem de naturalidade (ISO 16128)
- Biodegradável (ASTM E 1720 01\*)
- Boa espalhabilidade
- Não oleoso e não pegajoso para uma sensação de leveza
- Toque suave da pele
- Facilidade de formulação: perfil altamente compatível com ingredientes cosméticos e fragrâncias

\*As diretrizes são semelhantes à Diretriz 301B da OCDE.

## PROPRIEDADES TÍPICAS

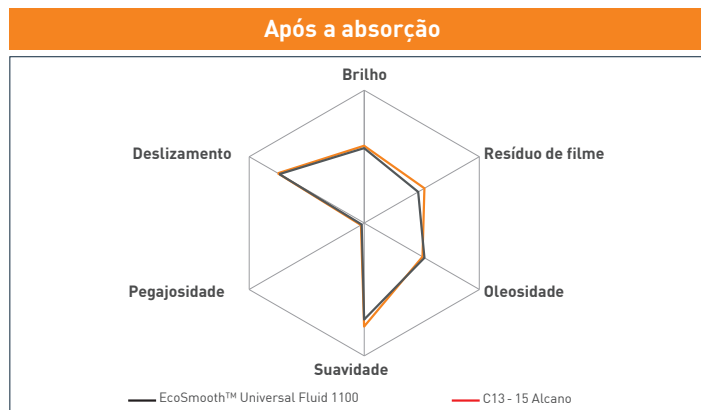
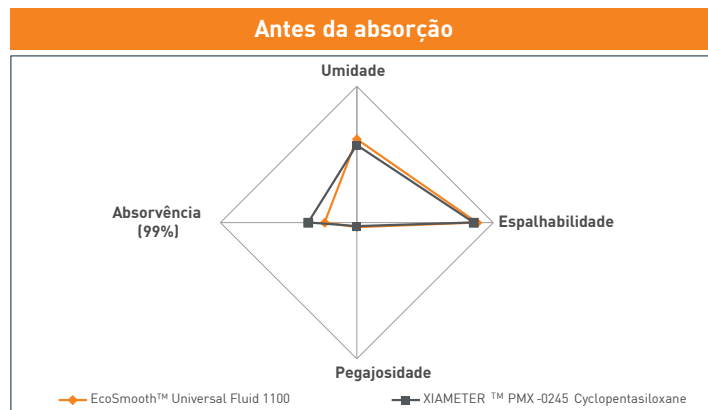
| PROPRIEDADE                                  | RESULTADO  |
|--|--|
| Aparência                                    | Líquido cristalino                                 |
| Teor ativo                                   | 100%   |
| Viscosidade                                  | 3,5 cPs  |
| Ponto de fulgor                              | 111,5 °C   |
| Índice de refração a 25 °C                   | 1,430  |
| Volatilidade                                 | Baixa  |
| Gravidade específica                         | 1,03 a 23,9 °C                                     |
| Tensão superficial                           | 31,03 mN /m a 22,2 °C                              |
| Prazo de validade                            | 2 anos   |
| Conformidade com a China                     | Não listado no catálogo de ingredientes cosméticos |
| Biodegradabilidade                           | Biodegradáveis (ASTM E 1720 01*)                   |
| Fonte  | À base de plantas                                  |
| Índice de origem de naturalidade (ISO 16128) | 0,7  |
| COSMOS pela Ecocert                          | Aplicação em andamento                             |

## Aplicações

- Antitranspirantes
- Desodorantes
- Produtos de limpeza
- Cremes para a pele
- Loções
- Maquiagens

## Perfil sensorial - Materiais puros (18 panelistas)

### Comparação com o C13-15 Alcano

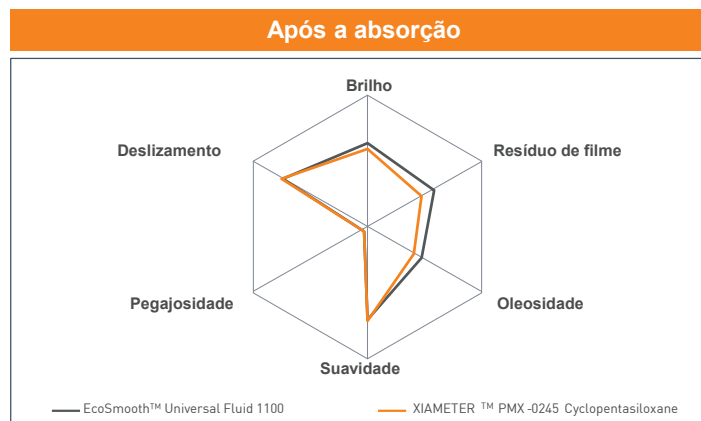
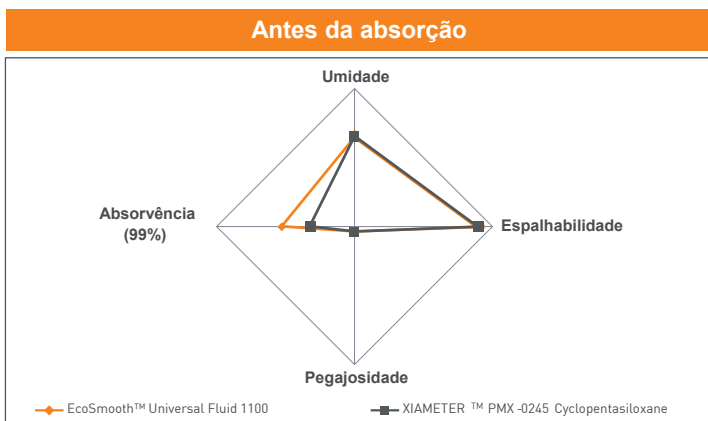


As representações gráficas são apresentadas aqui apenas para fins ilustrativos e não devem ser interpretadas como especificações do produto.

Antes da absorção, EcoSmooth™ Universal Fluid 1100 apresenta umidade, espalhabilidade e pegajosidade similares ao C13 15 Alcano. A diferença no parâmetro de absorção pode ser ajustada com a adição de ingredientes mais voláteis. Após absorção, EcoSmooth™ Universal Fluid 1100 fornece um perfil sensorial semelhante ao C13 15 Alcano.

## Perfil sensorial - Materiais puros (18 panelistas)

### Comparação com XIAMETER™ PMX 0245 Ciclopentasiloxano



As representações gráficas são apresentadas aqui apenas para fins ilustrativos e não devem ser interpretadas como especificações do produto.

EcoSmooth™ Universal Fluid 1100 pode ser uma alternativa ao ciclopentasiloxano, apresentando umidade, espalhabilidade e pegajosidade semelhantes antes da absorção do produto e um perfil sensorial semelhante depois. A diferença no parâmetro sensorial de absorção pode ser resolvida com a adição de ingredientes mais voláteis.

### Saiba mais

Para mais informações sobre EcoSmooth™ Universal Fluid 1100, tais como formulações de protótipos, favor entrar em contato com seu representante de atendimento ao cliente ou visite [dow.com/virtual/beautyexperience](https://www.dow.com/virtual/beautyexperience)