



## **SILICONE 1411**

**INCI Name:** Cyclomethicone, Dimethicone

**No CAS:** 541-02-6, 63148-62-9

**Fórmula:** S.D

**Peso Molecular:** S.D

### **PROPRIEDADES**

Maciez, toque seco e condicionante.

Misturas Contendo Gomas de Silicone

Consiste em misturas de silicone de ultra-alta viscosidade em fluidos de baixa viscosidade. Estes produtos fornecem espalhamento, suavidade e substantividade.

### **COMPOSIÇÃO**

Fluido de altíssima viscosidade de polidimetilsiloxano em fluido volátil de ciclometicone. A goma de polidimetilsiloxano é tanto trimetilsilyl (dimeticone) como dimetilsilanol (dimeticanol). Este fluido pode ser trocado com base nas necessidades de volatilidade. O ciclometicone funciona como um veículo de goma substantiva de alto peso molecular. O ciclometicone rapidamente se evapora sem resfriar a pele, deixando a pele seca e com uma sensação refrescante como o talco promovido pelo polidimetilsiloxano. Oferece uma sensação macia e seca similar àquela oferecida por um talco.

### **INDICAÇÕES**

Loções para mãos e corpo, tratamentos para a pele e cremes faciais: Sensação de maciez / emoliência, não-oclusivo, despumação, melhora o espalhamento para uma aplicação mais fácil, reduz a sensação pegajosa, lubrificação, longa duração, substantividade, rápida absorção.

Proteção Solar: Sensação de maciez, resistência à água, rápida absorção, reduz sensação pegajosa ou oleosa, espalhamento melhorado, barreira não-oclusiva.

Maquiagem: Promove pigmentação homogênea, melhora espalhamento, acelera a secagem, efeito emoliente, sensação de maciez, não-oclusivo, substantividade.

Bases de Maquiagem: Espalhamento melhorado, redução de pegajosidade.

Batom: Espalhamento melhorado.

Produtos de Barbear: Lubrifica e melhora o espalhamento e deslizamento, fornece espuma mais densa e deslizante, sensação de maciez, não-irritante, sensação de maciez, toque seco, lubrificação, longa duração.

Antiperspirantes / Desodorantes: Reduz a pegajosidade dos ativos, reduz a abertura do jato de saída nos sprays antiperspirantes, previne o entupimento de válvulas de aerossóis, aumenta durabilidade dos bastões, cria produto que não mancha a roupa, não resseca e não irrita, reduz resíduos visíveis, auxiliar de suspensão uniforme do sal.

Bastão e Creme: Reduz sinérese, aumento da transferência e do deslizamento,

Gel Transparente e Spray (areosol/pressão): Toque seco durante à aplicação, lubrificação da válvula, Roll - On: Aumento do deslizamento, toque seco durante à aplicação e lubrificante da esfera de roll-on.

Ducha & Banho: Óleos para banho, gel para ducha e sabonetes líquidos; sensação de maciez e suavidade durante e após a aplicação, estabiliza a espuma, sensação de maciez.

Pentear a seco, sensação de maciez / condicionamento a seco, pentear à úmido, brilho.

- Shampoos, condicionadores

Desembaraça e condiciona, sensação de maciez, condicionamento a seco, pentear a úmido, brilho, reduz o tempo de secagem e danos causados pelo secador, percepção de reparo,

- Condicionadores sem enxágue

- Modelador e Tratamento



Melhora umectação, deixa os cabelos modelados, reduz a estática, aumenta o brilho, fornece condicionamento substancial, reduz a pegajosidade, sensação de maciez e condicionamento a seco.

Modeladores / Fixadores

Umectação

- Tinturas

Condicionamento substancial

- Produtos permanentes

Pentear a úmido

### **MANIPULAÇÃO**

Compatível: ciclometicone e outros polidimetilsiloxanos.

O silicone 1411 pode ser adicionado a emulsões A/O na terceira fase depois que a emulsão inicial tenha sido formada.

A adição à emulsão deve ser feita em temperaturas inferior à 60°C durante a fase de resfriamento para minimizar a perda dos componentes voláteis, não é recomendado para adição na fase oleosa, pois a goma pode se separar do fluido e formar pequenos nódulos de gel.

### **DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL**

- Shampoo: 0,2 a 0,5%

Para não afetar a viscosidade – caso deseje aumentar esta proporção é necessário usar um espessante tipo CMC ou Goma Xantana.

- Condicionador: 3 a 5%

Pode-se utilizar a combinação de 2 ou mais silicones.

- Cremes / loções para pele: 3 a 5%

### **ARMAZENAMENTO**

Conservar bem fechado ao abrigo da luz em temperatura entre 15 - 30° C.

Fechar bem a embalagem para evitar a volatilização.

Produto Inflamável. Manter longe de fontes de calor e ignição.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Informe técnico do fabricante.