

PLUGIN GS

SUBSTITUTO NATURAL PARA SILICONES D5 EM SKINCARE

ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE



PLUGIN GS

SUBSTITUTO NATURAL PARA O SILICONE

Os silicones são materiais muito versáteis e por isso são amplamente utilizados em fórmulas cosméticas. Em emulsões, os silicones melhoram a capacidade de espalhamento, reduzem a formação de filme branco e fornecem sensorial seco e suave à pele.

Por serem materiais sintéticos, alguns silicones podem ter um impacto significativo no meio ambiente e enfrentar restrições crescentes ao seu uso. O Decametilciclopentasiloxano, mais conhecido como D5, é um dos silicones mais usados na cosmética, mas por ser uma substância muito

persistente e muito bioacumulável, tem enfrentado restrições ao seu uso. **PLUGIN GS** é uma combinação de frações de óleo de girassol, chia e jojoba com composição biomimética semelhante ao sebo da pele e é um substituto natural do Silicone D5 em fórmulas de cuidados com a pele.

COMPARAÇÃO DE RESTRIÇÕES DE USO

RESTRIÇÕES	CICLOPENTASILOXANO D5	PLUGIN GS
Restrições devido a impactos ambientais (Regulamento da Comissão UE 2018/35 de 10 de janeiro de 2018)	Concentração de D4 e D5 em cosméticos enxaguáveis restrita a 0,1% após 31 de janeiro de 2020. Todo o uso intencional de D4 e D5 cessará, uma vez que essas substâncias devem estar presentes em produtos cosméticos enxaguáveis em uma concentração muito mais alta para desempenhar a função pretendida..	Sem restrições.
Restrições devido à toxicidade para humanos (CIR REPORT PANEL, 2015)	Pode conter vestígios de Ciclotetrasiloxano (D4). A pureza do D5 deve ser superior a 95%. Não é seguro para ser usado em produtos de Hair styling e protetores solares, na forma de aerossol e pump spray.	Sem restrições.

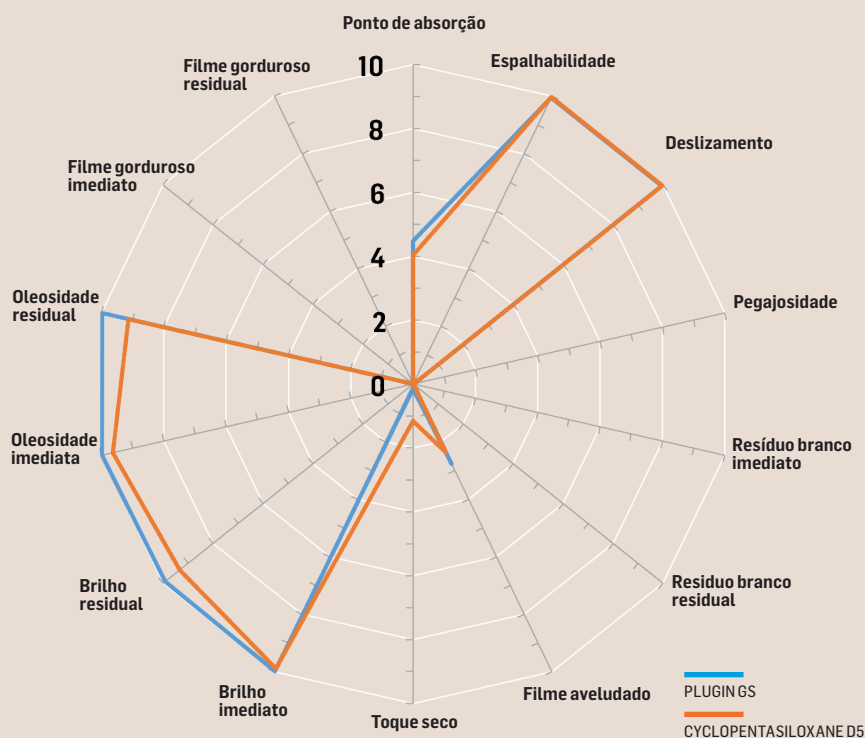


PLUGIN GS E

SILICONE D5 POSSUEM ATRIBUTOS BASTANTE SEMELHANTES

TESTE SENSORIAL

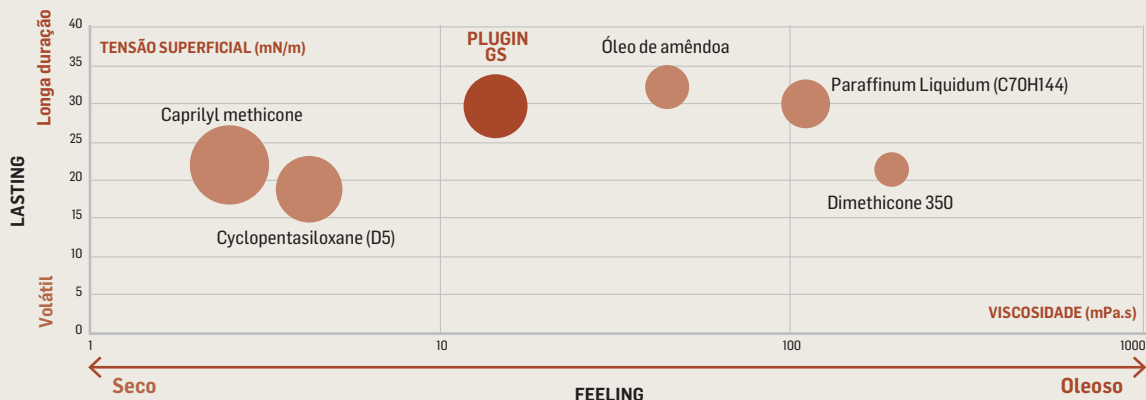
Uma avaliação sensorial comparando 14 atributos percebidos em emulsões formuladas com Decametilciclopentasiloxano (D5) e **PLUGIN GS** foi realizada por um painel de especialistas treinados. O estudo concluiu que ambos os produtos possuem atributos muito semelhantes. **PLUGIN GS** é um excelente substituto natural do Silicone D5.



PLUGINS

SUBSTITUTO NATURAL PARA SILICONES D5 EM SKINCARE

COMPARAÇÃO SENSORIALIDADE



SALVIA HISPANICA



Chia tem altos níveis de alfa-linolênico (ômega-3) e alfa-linolênico (ômega-6), conhecidos como vitamina F. Também é rico em riboflavina, niacina e tiamina.

SIMMONDSIA CHINENSIS



A composição da graxa do óleo de **Jojoba** contém ácido gordoíco (C20 Omega 9), ácido erúico (C22 Omega 9), ácido oleico e ácido nervônico (C24 Omega 9).

HELIANTHUS ANNUUS



A composição da graxa do óleo de **Semente de girassol** contém níveis significativos de ácido linoléico (Omega 6 C18), ácido oleico (Omega 9 C18), ácido palmítico e ácido esteárico.

NÍVEIS DE USO

PRODUTO	(%)
Creme hidratante	1,0 a 3,0
Creme nutritivo	1,0 a 3,0

INCI NAME

Salvia Hispanica (Chia) Seed Extract, Helianthus annuus (Sunflower) Seed Oil, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil, Isopropyl Palmitate, Hydrogenated Farnesene, Tocopheryl Acetate.

Salvia Hispanica (Chia) Seed Extract, Helianthus annuus (Sunflower) Seed Oil, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil, Isopropyl Palmitate, C13-15 Alkane, Tocopheryl Acetate.

VISITE NOSSO SITE
www.assessa.com.br

ASSESSA
INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE