



A MELHOR MANEIRA DE FORMULAR

VERSAGEL®

VERSAGEL® HSQ

GEL NATURAL INOVADOR

A tecnologia Versagel® é usada em milhares de produtos cosméticos, farmacêuticos e de cuidados pessoais em todo o mundo. Nosso sistema patenteado inovador para espessamento e gelificação de materiais de hidrocarbonetos oferece um número infinito de propriedades reológicas personalizadas.

- Límpido, incolor (não descolore com o tempo), hidrofóbico, termicamente reversível e sem sinérese.
- Cria uma película como barreira para hidratação adicional, oferece estabilização superior e propriedades de suspensão.
- Compatível com muitos ingredientes comuns.
- Mais fácil e seguro do que os géis fabricados com estearatos metálicos ou sílica pirogênica.
- Oferece permanência aprimorada da fragrância e propriedades de impermeabilização.

A Penreco® se especializou na combinação de produtos de nicho, por mais de 100 anos, para atender às necessidades específicas dos clientes. Se estiver interessado em saber mais sobre os muitos atributos da nossa tecnologia em gelificação, podemos disponibilizar os ensaios clínicos de apoio. Entre em contato com o representante de vendas da Penreco e nossos especialistas técnicos farão todos os esforços para encontrar a solução certa para você.

Deixe-nos mostrar a melhor maneira de formular.

penreco®

138 Petrolia St., Karns City, PA 16041 ■ 800.437.3188 ■ 724.756.0110 ■ penreco@calumet.com
Para solicitar uma amostra, visite penreco.com.

 CALUMET

VERSAGEL® HSQ

GEL NATURAL INOVADOR

O produto Versagel HSQ oferece uma alternativa sem silicone para fórmulas à base de óleo e emulsão. A estrutura gelificada tem como base o hemiesqualano (alcano C13-15) combinado à tecnologia patenteada de copolímero em bloco. O hemiesqualano é um emoliente não volátil derivado da cana de açúcar e é inerentemente biodegradável, aprovado pela ECOCERT, certificado pela NPA Natural Seal e um produto de base biológica certificado pelo USDA. Proporciona um toque leve, não oleoso e sedoso e serve como uma alternativa eficaz ao petróleo e aos ingredientes à base de silicone. A versão gelificada oferece benefícios adicionais de um modificador de reologia e um agente de suspensão para uma ampla variedade de aplicações cosméticas e de cuidados pessoais.

USOS

- Cuidados com os cabelos: corantes, tratamentos, produtos para pentear, sérum, óleos, cremes, hidratantes
- Maquiagem: brilho labial, bases/iluminadores fluidos
- Cuidados com a pele: cremes, espumas e géis de limpeza, demaquilantes, loções, bálsamos, hidratantes, manteigas
- Proteção solar: protetor solar/bloqueador solar

PROPRIEDADES COMUNS

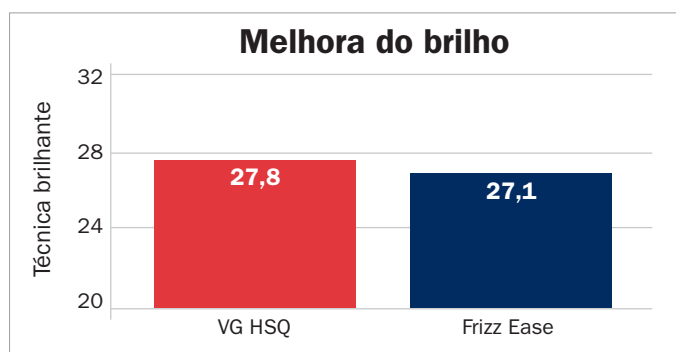
	VISCOSIDADE @ 25 °C D2983 (cPs)	DENSIDADE @ 25/25 °C D4052	COR SAYBOLT D156	PONTO DE IGNIÇÃO ASTM D92	POLARIDADE Log P
VERSAGEL HSQ (alcano C13-15)					
HSQ 200T	13500	0,8080	+25	>200	6,2

As formulações finalizadas com o uso de cada produto Versagel podem variar dependendo dos outros ingredientes incorporados. Para auxiliar os formuladores a compreender o desempenho de cada Versagel, disponibilizamos a polaridade calculada. O cálculo da polaridade foi realizado sob a inspiração Mol resultando em um valor de Log P. Um Log P mais alto significa mais não polar.

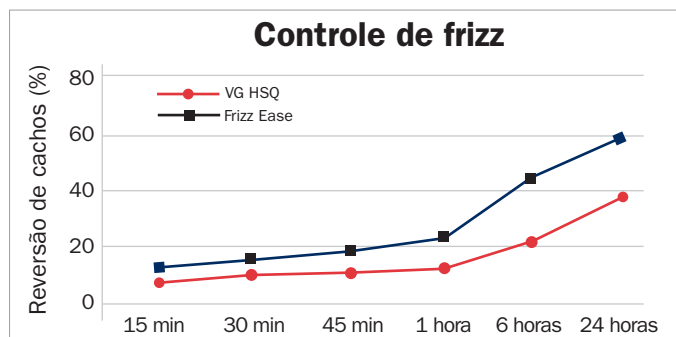
Nomenclatura internacional de ingredientes dos cosméticos (INCI): C13-15 Alkane (and) Ethylene/Propylene/Styrene Copolymer (and) Butylene/Ethylene/Styrene Copolymer and Pentaerythrityl Tetra-di-t-butyl Hydroxyhydrocinamate.

PROPRIEDADES EXCLUSIVAS

O teste de eficácia de uma formulação de sérum capilar de hemiesqualano Versagel (VG HSQ) demonstrou que o VG HSQ melhora as principais propriedades, como brilho e frizz, em comparação a uma referência comercial (Frizz Ease) que tinha um alto teor de silicone. A melhora do brilho foi avaliada por meio de um instrumento de samba e a redução do frizz pela reversão de cachos após a exposição a uma câmara de umidade.



Para o teste de melhora do brilho, amostras de cabelo preto, crespo e virgem preparadas clinicamente foram cortadas em pequenas seções de aproximadamente cinco gramas cada e 1,27 cm de largura. As amostras foram tratadas com quantidades iguais de sérum capilar. Os resultados indicam que a formulação do sérum capilar VG HSQ oferece uma quantidade de brilho semelhante à referência Frizz Ease.



Para o teste de controle de frizz, seis amostras de cabelo cacheado foram tratadas com o sérum de teste atribuído e as amostras foram tratadas com chapinha e escova. Foram realizadas as medições iniciais do comprimento do cabelo liso e as amostras foram colocadas em uma câmara de alta T e % UR. A reversão de cachos foi avaliada em diversos intervalos. O protótipo do sérum capilar superou significativamente o Frizz Ease em 30 minutos e além (95% de confiança). Isso mostra que o Versagel HSQ melhora significativamente o desempenho antifrizz.

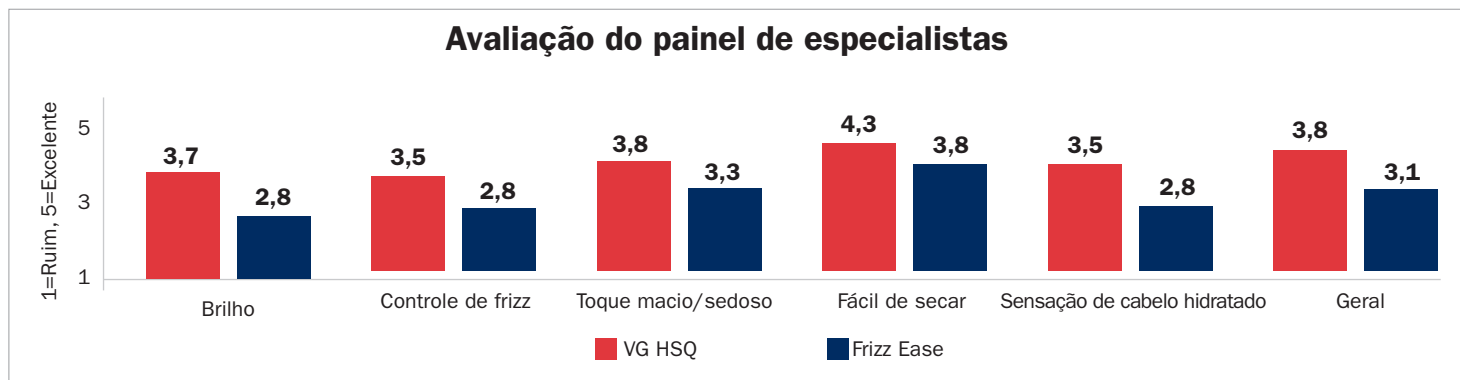
VERSAGEL[®] HSQ

GEL NATURAL INOVADOR

Há uma boa correlação entre as avaliações objetivas de controle de frizz (% de reversão de cachos na câmara de umidade) e o controle subjetivo de frizz (avaliação do painel de especialistas), os dois confirmando o desempenho superior do VG HSQ sobre o Frizz Ease.

Avaliações do painel de especialistas

Amostras de cabelo preto crespo, virgem preparadas e cortadas em pequenas seções (aproximadamente. 5 g cada; 12 cm de largura). Cada amostra tratada com a mesma quantidade de sérum de cabelo atribuído e colocada para secar. O painel de especialistas com 8 juízes avaliou as amostras de cabelo nos cinco atributos (mostrado na cédula) em uma escala de 1 a 5; (1 = Ruim, 5 = Excelente).



A avaliação do painel de especialistas indica que o VG HSQ é igual ou superior ao Frizz Ease em uma ampla variedade de atributos relevantes para o consumidor.

PRODUTO FORMULARY

VERSAGROOM

Esta formulação combina Versagel HSQ com óleos naturais e aroma de couro de cedro para um tratamento capilar e de pele 2 em 1 multifuncional. Este tratamento de cuidados foi desenvolvido para suavizar e conter a barba e o cabelo com um brilho saudável enquanto hidrata a sob a pele e o couro cabeludo.

Fase	Nome comercial/comum	INCI	PESO%
A	Versagel HSQ	C13-15 Alkane (and) Ethylene/Propylene/Styrene Copolymer (and) Butylene/Ethylene/Styrene Copolymer and Pentaerythrityl Tetra-di-t-butyl Hydroxyhydrocinnamate	54,5
B	Óleo de semente de uva	Óleo de semente de Vitis Vinifera (uva)	30,0
B	Óleo de damasco	Óleo de semente de Prunus Armeniaca (damasco)	10,0
B	Óleo de argan	Óleo de semente de Argania Spinosa	5,0
B	Couro de cedro	Fragrância	0,5

*Os produtos listados em **negrito** são fornecidos pela Calumet, Inc.

Procedimento: Fase A de fusão (85 °C). Adicione a Fase B. Misture a Fase A/B a 85 °C até ficar homogêneo. Coloque em recipientes adequados e deixe esfriar.

Esta fórmula é distribuída pela Calumet Refining, LLC ("Calumet"), apenas com o objetivo de promover o uso de óleo mineral, petrolato, Versastique e/ou Versagel como componentes de produtos cosméticos secundários fabricados pelos clientes da Calumet e sem outro propósito. Isenção e limitação total de responsabilidade disponíveis em <https://penreco.com/formulation-disclaimer>.

penreco®

Criando parcerias duradouras
Com produtos desenvolvidos para a vida

penreco®

 CALUMET

Todas as marcas registradas são de propriedade da Calumet Refining, LLC ("Calumet"), uma subsidiária integral da Calumet, Inc., a menos que especificado de outra forma.
© 2024 Calumet, Inc., Todos os direitos reservados. Rev 8/24