



VS 8050

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Isododecane (31807-55-3), Dimethicone/Bis-Isobutyl PPG 20 Crosspolymer (-)*.

VS 8050

Características

- Gel de silicone orgânico reticulado disperso em veículo não volátil; de transparente a levemente translúcido
- Compatível com uma ampla gama de ingredientes orgânicos

Benefícios

- Oferece suavidade seca e uma sensação de pele sedosa e não oleosa
- Rápida absorção
- Melhor compatibilidade orgânica em comparação com os géis elastoméricos de silicone tradicionais
- Capacidade de criar sistemas transparentes com componentes orgânicos
- Melhora a estética das formulações anidras e à base de água
- Oferece benefícios de espessamento em sistemas à base de álcool
- Processamento a frio

Aplicações

- Oferece uma luxuosa sensação de pele sedosa
- Auxilia na liberação de ativos lipofílicos, incluindo vitaminas e protetores solares
- Modificador de reologia e textura em emulsões de óleo em água e água em óleo e géis anidros.
- Pode ser usado em uma ampla gama de produtos de cuidados pessoais como produtos para a pele, maquiagem, proteção solar e produtos para os cabelos

Descrição

VS 8050 é uma mistura de elastômero de silicone modificado por poliglicol de alto peso molecular em isododecano.

Como usar

Faça a dispersão da fase oleosa no VS 8050 com uma mistura simples. Não há necessidade de pós-agitação. Este produto contém um isododecano previamente espessado e pode oferecer uma nova forma de liberação para outros componentes da formulação. Pode-se obter o espessamento de formulações por meio de um processo a frio.

Dicas de Formulação

O VS 8050 pode ser formulado em emulsões de óleo em água, emulsões de água em silicone, emulsões de água em óleo e produtos anidros.

- Pode ser adicionado à fase oleosa ou à fase de silicone na formulação da emulsão.
- Pode ser adicionado posteriormente a emulsões, desde que a emulsão seja viscosa o suficiente para que ocorra a dispersão do VS 8050.
- Para facilitar o uso, sua viscosidade pode ser reduzida ao misturá-la a um solvente orgânico compatível.
- Pode ser formulado com óleos orgânicos e materiais à base de silicone com o uso de misturadores e pode ser submetida a dispositivos de alto cisalhamento como homogenizadores e Sonolators.
- É dispersível em uma variedade de óleos líquidos.
- Uma vez que o elastômero é estável, o VS 8050 pode ser submetido ao calor por um curto período de tempo. Quando calor é usado, deve-se processar o material em um recipiente fechado para impedir a volatilização do isododecano; o recipiente deve tornar-se inerte a temperaturas acima de 40°C (104°F).

VS 8050

Processamento

O VS 8050 é um produto viscoso que apresenta um comportamento de fluxo pseudoplástico. As informações a seguir o ajudarão a selecionar o equipamento adequado para processar o VS 8050 em tambor.

Recomendação de Bomba

Bomba GRACO BULLDOG® 10:1 com pistão. Para mais informações, entre em contato com a GRACO em graco.com. Nota: a GRACO oferece vários modelos de bomba. Outros fabricantes podem fornecer equipamentos similares igualmente capazes de processar o material com eficiência. Os usuários devem trabalhar diretamente com o fornecedor da bomba para determinar o melhor modelo para suas necessidades.

Considerações sobre o modelo de bomba específico do cliente:

1. Requisitos de pressão e vazão

- a. Pressão de suprimento de ar: dependerá da capacidade de suprimento de ar da planta.
- b. Pressão de descarga: dependerá da pressão total requerida para movimentar a mescla de elastômero de silicone orgânico do ponto A ao ponto B. Deve-se levar em consideração as quedas de pressão devido à elevação, perdas por atrito dentro da tubulação, conexões, válvulas, filtros, etc.
- c. Requisitos de vazão: dependerão da rapidez com que o usuário deseja transferir a mescla de elastômero de silicone orgânico de um tambor de 208 litros (55 galões) para um recipiente.

2. A viscosidade do material em cP (mPa•s) à temperatura de aplicação

VS 8050 causa pseudoplasticidade. O usuário é responsável por determinar a viscosidade efetiva com base em sua aplicação. Depois que o material tiver sido bombeado e processado na bomba, o produto ficará menos espesso e será processado como um fluido de menor viscosidade.

3. Material de construção para as partes úmidas

O aço inoxidável é recomendável, mas o aço carbono também pode ser usado.

4. Material de construção para vedações e gaxetas

VITON® OU TEFLON® são recomendados.

Vida útil e armazenagem

Quando armazenado em temperaturas iguais ou inferiores a 40°C na embalagem original que não tenha sido aberta, este produto apresenta uma vida útil de 24 meses a partir da data de produção.

Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido viscoso transparente a levemente translúcido, isento de material particulado.

Cor: amarelo a âmbar claro

Odor: característico

Viscosidade: 350.000 a 575.00 Mm²/s

Teor não-volátil: 14,25 - 15,75%

Ponto de fulgor: 51°C

Densidade relativa: 0,7930 - 0,7940

VS 8050

Ingredientes Cosméticos (INCI)	VS 8050		
	10%	25%	50%
Porcentagem de Peso do Ingrediente Cosmético:			
ÉSTERES:			
Benzoato de Alquila C12-15	H	H	H
Triglicerídeo Caprílico/Cáprico	C	C	H
Adipato Diisopropílico	C	H	NC
Miristato Isopropílico	C	C	NC
Palmitato de octila	C	C	NC
Neopentanoato de isodecila	C	C	NC
ALCOÓIS/ÁCIDOS GRAXOS:			
Álcool Laurílico	C	C	NC
Octildodecanol	C	H	NC
Álcool Oléico	C	H	NC
HIDROCARBONETOS:			
Isododecano	C	C	NC
Isohexadecano	C	C	NC
Isopar L	C	C	NC
Óleo Mineral	C	NC	NC
Polideceno	NC	NC	NC
HIDRÓFILOS:			
Água	NC	NC	NC
Etanol	C	C	NC
Propilenoglicol	H	NC	NC
PRINCÍPIOS ATIVOS DE PROTETORES SOLARES:			
Metoxicinamato de Etilexila	C	C	O
Salicilato de Etilexila	C	C	NC
Homosalato	C	C	NC
ÓLEOS VEGETAIS:			
Óleo de Amêndoas	C	NC	NC
Óleo de Abacate	C	NC	NC
Óleo de Mamona	O	NC	NC
Óleo de Jojoba	C	NC	NC
Óleo de Gergelim	C	H	NC
Óleo de Girassol	C	NC	NC

