



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

Nome INCI: Isodecyl Neopentanoate (and) Dimethicone/Bis Isobutyl PPG-20 Crosspolymer

Características E Benefícios

- Gel de silicone orgânico reticulado disperso em veículo não volátil; de transparente a levemente translúcido
- Compatível com uma ampla gama de ingredientes orgânicos
- Oferece suavidade seca e uma sensação de pele sedosa e macia
- 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

Composição

- Aproximadamente 12% de Crospolímero PPG-20 Dimeticona/Di-Isobutil em Neopentanoato de Isodecila

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

Propriedades Tipicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Propriedade	Unidade	Valor
Viscosidade a 25°C (77°F)	mm ² /s	350.000-575.000
Ponto de Fulgor	°C	90
Aparência	Gel transparente a levemente translúcido. Cor âmbar claro. Isento de material particulado.	

Descrição

O DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend é uma mistura de elastômero de silicone modificado por poliglicol de alto peso molecular em neopentanoato de isodecila.

UNRESTRICTED – Pode ser compartilhado com qualquer pessoa
®™ DOW Diamond e DOWSIL são marcas comerciais da The Dow Chemical Company
DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 27-1352-11 B

Como Usar

Faça a dispersão da fase oleosa no DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend com uma mistura simples. Não há necessidade de pós-agitação. Este produto contém um neopentanoato de isodecila 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 DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend pode ser formulada em emulsões de óleo em água, emulsões de água em silicone, emulsões de água em óleo e produtos anidros.

- a) Pode ser adicionado à fase oleosa ou à fase de silicone na formulação da emulsão.
- b) Pode ser adicionado posteriormente a emulsões, desde que a emulsão seja viscosa o suficiente para que ocorra a dispersão do DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend.
- c) Para facilitar o uso, sua viscosidade pode ser reduzida ao misturá-lo a um solvente orgânico compatível.
- d) 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.
- e) É dispersível em uma variedade de óleos líquidos.
- f) Uma vez que o elastômero é estável, o DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend pode ser submetido ao calor por um curto período de tempo.

Processamento

O DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend 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 DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend em tambor.

Recomendação de Bomba

Bomba GRACO BULLDOG® 10:1 com pistão. Para mais informações, entre em contato com a GRACO em www.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.

UNRESTRICTED – Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

®™ DOW Diamond e DOWSIL são marcas comerciais da The Dow Chemical Company
DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

Como Usar (Contínuo)	<ol style="list-style-type: none"> 2. A viscosidade do material em cP (mPa•s) à temperatura de aplicação do DOWSIL EL-8051 IN Elastomer Blend 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. Recomenda-se aço inoxidável como material para as partes úmidas, porém aço carbono também pode ser usado. 4. Recomenda-se VITON® ou TEFLON® como materiais para a confecção de vedações e gaxetas. Entre em contato com a Dow para obter informações sobre alternativas.
Precauções De Manuseio	<p>Limpeza Solvientes de silicone ou orgânicos apolares são recomendados para embeber ou limpar o equipamento.</p> <p>AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET WWW.CONSUMER.DOW.COM.BR, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.</p>
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.
Embalagem	<p>Este produto está disponível em balde de 15 Kg e tambores de 165 Kg.</p> <p>Amostras estão disponíveis em embalagens de 0,3 Kg.</p>
Limitações	Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.
Informação Sobre Saúde E Meio Ambiente	<p>Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.</p> <p>Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, www.consumer.dow.com.br, ou seu representante local da Dow.</p>

Tabela 1

Compatibilidade com Ingredientes Cosméticos Comuns em Várias Proporções

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend			DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend			DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend		
Porcentagem de Peso do Ingrediente Cosmético:	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
ÉSTERES:									
Benzoato de Alquila C12-15	H	H	H	C	H	H	C	O	O
Triglicerídeo Caprílico/Cáprico	C	C	H	C	H	H	C	O	NC
Adipato Diisopropílico	C	H	NC	C	C	NC	H	H	NC
Miristato Isopropílico	C	C	NC	C	H	NC	C	NC	NC
Palmitato de octila	C	C	NC	C	NC	NC	H	NC	NC
Neopentanoato de isodecila	C	C	NC	C	C	NC	O	O	O
ALCOÓIS/ÁCIDOS GRAXOS:									
Álcool Laurílico	C	C	NC	C	H	NC	C	O	NC
Octildodecanol	C	H	NC	C	NC	NC	C	NC	NC
Álcool Oléico	C	H	NC	C	NC	NC	O	NC	NC
HIDROCARBONETOS:									
Isododecano	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
Isohexadecano	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
Isopar L	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
Óleo Mineral	C	NC	NC	C	NC	NC	H	H	NC
Polideceno	NC	NC	NC	NC	NC	NC	O	NC	NC
HIDRÓFILOS:									
Água	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Etanol	C	C	NC	C	H	NC	H	NC	NC
Propilenoglicol	H	NC	NC	H	NC	NC	NC	NC	NC
PRINCÍPIOS ATIVOS DE PROTETORES SOLARES:									
Metoxicinamato de Etilexila	C	C	O	C	H	O	H	NC	NC
Salicilato de Etilexila	C	C	NC	C	H	NC	H	H	NC
Homosalato	C	C	NC	C	H	NC	H	O	NC
ÓLEOS VEGETAIS:									
Óleo de Amêndoas	C	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
Óleo de Abacate	C	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
Óleo de Mamona	O	NC	NC	O	O	NC	O	NC	NC
Óleo de Jojoba	C	NC	NC	H	NC	NC	H	NC	NC
Óleo de Gergelim	C	H	NC	H	NC	NC	O	O	NC
Óleo de Girassol	C	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC

UNRESTRICTED – Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

®™ DOW Diamond e DOWSIL são marcas comerciais da The Dow Chemical Company
DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Tabela 1 (Contínuo)

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend			DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend			DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend		
Porcentagem de Peso do Ingrediente Cosmético:	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
MATERIAIS XIAMETER™:									
PMX-200 Silicone Fluid, 1.5 cSt	C	H	NC	C	C	NC	H	H	NC
PMX-200 Silicone Fluid, 200 cSt	NC	NC	NC	H	NC	NC	H	H	NC
PMX-0245 Cyclopentasiloxane	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC
MATERIAIS DOWSIL™									
1501 Fluido	H	H	H	H	H	H	H	H	H
1503 Fluido	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2502 Fluido Cosmético	H	NC	NC	H	NC	NC	O	NC	NC
2503 Cera Cosmética	H	NC	NC	H	O	O	O	O	O
556 Fluido Cosmético	C	C	NC	C	H	NC	H	H	O
593 Fluido	H	NC	C	H	NC	NC	H	H	H
5562 Fluido Carbinol	C	H	NC	C	C	NC	H	C	H
FZ-3196	C	C	NC	C	C	NC	H	H	NC

C = Transparente; H = Opaco; O = De Turvo a Opaco; NC = Não Compatível

Viton and Teflon are registered trademarks of E.I. Dupont de Nemours and Company.
Bulldog is a registered trademark of Graco Inc.

<http://www.consumer.dow.com.br>

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APlicável, A DOW REFUTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.

A DOW NÃO RECONHECE RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUÉNCIAIS.

