



## DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

### Descrição

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

O DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend é uma mistura de elastômero de silicone modificado por poliglicol de alto peso molecular em isododecano.

### Usos / Aplicações

- Produtos de maquiagem
- Cuidados com a pele e o corpo
- Cuidados com o rosto/ face
- Proteção solar

### Benefícios

Produtos de maquiagem

- Veículo volátil
- Intensificador de sensorial (sensação de pó)
- Intensificador de textura
- Compatível com ingredientes orgânicos
- Intensificador de sensorial (sensação suave)

Cuidados com o rosto/ face

- Veículo volátil
- Intensificador de sensorial (sensação de pó)
- Suporta sistemas transparentes
- Compatível com ingredientes orgânicos
- Intensificador de sensorial (sensação suave)
- Espessante/ modificador de reologia

Proteção Solar

- Veículo volátil
- Compatível com protetores solares
- Intensificador de sensorial (sensação suave)
- Espessante/ modificador de reologia
- Compatível com ingredientes orgânicos
- Intensificador de sensorial (sensação de pó)
- Suporta sistemas transparentes
- Auxiliar de dispersão

### Propriedades Típicas

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

Referência	Propriedade	Valor	Unidade	Comments
CTM0176	Aparência	Transparente a translúcido, Incolor a âmbar/castanho/amarelo, gel, pode conter sedimento/partículas		CTM: Corporate Test Method, copies of CTM's are available on request.
CTM0050	Viscosidade a 25°C (77°F)	350,000– 575,000	cSt	HELIPATH RV TD, Spindle 94 @ 2.5 RPM
	Flash point (closed)	≥ 47°C	°C	
CTM0208	Non-Volatile Content (NVC)	15.25 - 15.75	%	2g/105C/3h/Al Cup, forced draft
	D4	< 0.1	%	
	D5	< 0.1	%	

## Processamento e Aplicação

Faça a dispersão da fase oleosa no DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend 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 DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend 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 DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend.
- 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 DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend 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).

### Processamento

O DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic 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-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend em tambor.

### Recomendação de Bomba

Bomba GRACO BULLDOG 10:1 com pistão. Para mais informações, entre em contato com a GRACO em [graco.com](http://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  
DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic 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. 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. Entre em contato com a Dow para obter alternativas.

## Limpeza

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão às especificações de vendas em vigor no momento da remessa. Solventes de silicone ou orgânicos apolares são recomendados para embeber ou limpar o equipamento.

**Table 1.** Compatibilidade com Ingredientes Cosméticos Comuns em Várias Proporções

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
<b>Óleos Vegetais:</b>								
Benzoato de Alquila C12-15	H	H	C	H	C	C	C	O
Triglicerídeo Caprílico/Cáprico	C	C	C	H	C	C	C	O
Adipato Diisopropílico	C	H	C	C	C	C	H	H
Miristato Isopropílico	C	C	C	H	C	C	C	NC
Palmitato de Octila	C	C	C	NC	C	H	H	NC
Neopentanoato de Isodecila	C	C	C	C	C	C	O	O
<b>Alcoóis/Ácidos Graxos:</b>								
Álcool Laurílico	C	C	C	H	C	NC	C	O
Octildodecanol	C	H	C	NC	C	H	C	NC
Álcool Oléico	C	H	C	NC	C	H	O	NC
<b>Hydrocarbons:</b>								
Isododecano	C	C	C	C	C	C	H	H
Isohexadecano	C	C	C	C	C	H	H	H
Isopar L	C	C	C	C	C	C	H	H
Óleo Mineral	C	NC	C	NC	C	NC	H	H
<b>Hidrófilos:</b>								
Água	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Etanol	C	C	C	H	C	C	H	NC
Propilenoglicol	H	NC	H	NC	H	NC	NC	NC
<b>Princípios Ativos de Protetores Solares:</b>								
Metoxicinamato de Etilhexila	C	C	C	H	C	C	H	NC
Salicilato de Etilhexila	C	C	C	H	C	C	H	H
Homosalato	C	C	C	H	C	C	H	O

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

**Table 1 (Continuação)**

Ingredientes Cosméticos (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
<b>Óleos Vegetais:</b>								
Óleo de Amêndoas	C	NC	H	NC	C	NC	O	NC
Óleo de Abacate	C	NC	H	NC	H	NC	O	NC
Óleo de Mamona	O	NC	O	O	O	O	O	NC
Óleo de Jojoba	C	NC	H	NC	H	NC	H	NC
Óleo de Gergelim	C	H	H	NC	H	H	O	O
Óleo de Girassol	C	NC	H	NC	C	H	O	NC
<b>Materiais XIAMETER™:</b>								
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1.5 cSt	C	H	C	C	C	C	H	H
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 100 cSt	NC	NC	H	NC	NC	NC	H	H
XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane	C	C	C	C	C	C	H	H
XIAMETER™ PMX-1501 Fluid	H	H	H	H	C	H	H	H
XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	H	H	H	H	C	H	H	H
<b>Materiais DOWSIL™:</b>								
DOWSIL™ 2502 Cosmetic Fluid	H	NC	H	NC	NC	NC	O	NC
DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax	H	NC	H	O	NC	NC	O	O
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	C	C	C	H	C	C	H	H
DOWSIL™ 593 Fluid	H	NC	H	NC	C	NC	H	H
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	C	H	C	C	C	C	H	C
DOWSIL™ FZ-3196 Fluid	C	C	C	C	C	C	H	H

**Precauções de Manuseio**

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 DOW.COM, 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.

## **Limitações**

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

## **Informação sobre Saúde e Meio Ambiente**

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. Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, [dow.com](http://dow.com), ou seu representante local da Dow.

## **Considerações sobre Descarte**

Descarte de acordo com as regulações locais, estaduais e federais. Embalagens vazias podem conter resíduos perigosos. Este material e a sua embalagem devem ser descartados de modo seguro cumprindo as leis. É responsabilidade do usuário verificar que os procedimentos de tratamento de resíduo e descarte cumprem com as regulações locais, estaduais e federais. Contacte o seu Representante Técnico da Dow para obter mais informações.

## **Governança de Produtos**

A Dow se preocupa fundamentalmente com todos que fabricam, distribuem e usam seus produtos, bem como com o meio ambiente em que vivemos. Essa preocupação é a base da nossa filosofia de governança de produtos, através da qual avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente dos nossos produtos, para então seguir os passos apropriados a fim de proteger o funcionário, a saúde pública e o nosso ambiente. O sucesso do nosso programa de governança de produto depende de cada indivíduo envolvido com os produtos da Dow – desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, descarte e reciclagem de cada produto.

## **Aviso aos Clientes**

A Dow incentiva fortemente seus clientes a revisarem tanto seus processos de manufatura quanto suas aplicações dos produtos da Dow considerando a qualidade da saúde humana e do meio ambiente, a fim de assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. A equipe da Dow está disponível para responder as suas dúvidas e fornecer suporte técnico coerente. A literatura dos materiais, incluindo as FISPQs (ficha de informação de segurança de produtos químicos), deve ser consultada antes do uso dos produtos. As FISPQs em vigor estão disponíveis na Dow.

## **dow.com**

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.