



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	HELI PATH 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. 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
Porcentagem de Peso do Ingrediente Cosmético:	10%	25%	10%	25%
Óleos Vegetais:				
Benzoato de Alquila C12-15	H	H	C	H
Triglicerídeo Caprílico/Cáprico	C	C	C	C
Adipato Diisopropílico	C	H	C	C
Miristato Isopropílico	C	C	C	H
Palmitato de Octila	C	C	NC	C
Neopentanoato de Isodecila	C	C	C	O
Alcoóis/Ácidos Graxos:				
Álcool Laurílico	C	C	C	H
Octildodecanol	C	H	C	NC
Álcool Oléico	C	H	C	NC
Hydrocarbons:				
Isododecano	C	C	C	C
Isohexadecano	C	C	C	H
Isopar L	C	C	C	C
Óleo Mineral	C	NC	C	NC
Hidrófilos:				
Água	NC	NC	NC	NC
Etanol	C	C	C	H
Propilenoglicol	H	NC	H	NC
Princípios Ativos de Protetores Solares:				
Metoxicinamato de Etilexila	C	C	C	H
Salicilato de Etilexila	C	C	C	H
Homosalato	C	C	C	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	
Porcentagem de Peso do Ingrediente Cosmético:	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
Óleos Vegetais:								
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
Materiais XIAMETER™:								
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
Materiais DOWSIL™:								
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, 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.