



Folha de dados técnicos

## DOWSIL™ 2405 Resin

Alcóxi-siloxano reativo usado como resina que fornece resistência térmica e aprimora o desempenho físico de tintas e revestimentos para aplicações de resistência a alta temperatura. O material pode ser curado por umidade em temperatura ambiente sem a presença de catalisador de estanho.

### Características e Benefícios

- Resina líquida sem solvente
- Alcóxi-siloxano de cura por umidade
- Alta reatividade
- Pode ser curada sem catalisador de estanho
- Funcionalidade metílica
- Forma película após a cura
- Possibilita formulações com baixa quantidade de solvente
- Cura em umidade atmosférica
- Cura em temperatura ambiente
- Pode melhorar propriedades mecânicas
- Suporta altas temperaturas
- Baixa perda de massa em altas temperaturas de cura

### Composição

- Metilsiloxano líquido sem solvente (sem fenil)
- Metóxi-funcional

### Aplicações

- Proteção de metal, madeira e vidro. Pode ser formulado como revestimento protetor transparente ou pigmentado.

### Propriedades Típicas

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

Propriedade	Unidade	Valor
Aparência		Transparente
Viscosidade a 25°C (77°F)	mPa.s	130–300
Densidade específica a 25°C (77°F)		1,1
Teor de silicone <sup>1</sup>	ww%	~80
Teor de metóxi	ww%	~28
Teor de resina de silicone <sup>2</sup>	ww%	~72

1. Medido por TGA.
2. Considerando a liberação de álcool após a cura.

<b>Descrição</b>	<p>DOWSIL™ 2405 Resin é um siloxano com funcionalidade metóxi, líquido e sem solvente. DOWSIL™ 2405 Resin pode ser usada como a única resina ou em combinação com outros siloxanos como DOWSIL™ US-CF-2403 Resin, em formulações transparentes ou pigmentadas. Possui compatibilidade limitada com resinas orgânicas.</p> <p>Compatível ou solúvel com solventes clássicos (acetato de butila ou xileno).</p>
<b>Como Usar</b>	<p>DOWSIL™ 2405 Resin é curada rapidamente em temperatura ambiente, com o catalisador apropriado.</p>
<b>Dados de Aplicação</b>	<p>Devido à sua estrutura química, DOWSIL™ 2405 Resin apresenta boa flexibilidade e aumenta a resistência a impactos de revestimentos rígidos à base de silício.</p> <p>O ângulo de contato com água, avaliado em um painel de metal com revestimento transparente, resultou no o valor de 95,5°.</p> <p>Quando formulada com pigmentos estáveis à temperatura (por exemplo, pasta alumínio), a resina pode ser usada em revestimentos resistentes ao calor (até 950°C de temperatura).</p> <p>Formulações de guia e dados de aplicação mais detalhados estão disponíveis mediante solicitação.</p>
<b>Cuidado</b>	<p>DOWSIL™ 2405 Resin reage na presença de água, vapor de água ou álcoois para formar metanol. Utilize ventilação apropriada.</p>
<b>Informações Toxicológicas</b>	<p>Devem ser tomadas precauções para evitar contato com a pele e os olhos. Em caso de contato com a pele, lave a região com bastante água. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente o olho contaminado com água pode reduzir ou evitar o desenvolvimento de irritação.</p>
<b>Precauções de Manuseio</b>	<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 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.</p> <p>ATENÇÃO: Esse recipiente terá vapor e/ou resíduos de produto quando esvaziado. Observe todas as precauções de risco no rótulo mesmo ao manusear um recipiente vazio. NÃO CORTE OU SOLDE O RECIPIENTE. NÃO REUTILIZE O RECIPIENTE.</p>
<b>Vida Útil e Armazenagem</b>	<p>Quando armazenado em seu envase original, sem abrir, em temperatura igual ou inferior a 25°C (77°F), DOWSIL™ 2405 Resin tem uma vida útil de 24 meses à partir da data de fabricação. Recipientes abertos devem ser bem fechados após o uso para evitar a entrada de contaminantes e vapor de água no produto.</p>
<b>Limitações</b>	<p>Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.</p>

## **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](http://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.

