



# IGS3760

## Selante de Vidro Isolante de Silicone

### Descrição do produto

O silicone adesivo IGS3760 é um selante de cura neutra, de alto módulo, otimizado para aplicações de selagem de bordas para unidades de vidro isolante estruturais e não estruturais, cheias de gás e ar. O silicone bicomponente IGS3760 oferece vida útil variável para acomodar as necessidades de tempo e produção.

### Principais características e benefícios comuns

- **Alto Módulo** — minimiza o movimento do selante polisobutileno primário para reter melhor o gás do lado de dentro e manter a umidade fora da unidade de vidro isolante.
- **Alta Recuperação Elástica** — ajuda a manter as dimensões originais do desenho da borda da unidade de vidro isolante.
- **Cura Rápida** — pode permitir o envio de unidades de vidro isolante fabricado horas após a conclusão, sem transferência de silicone ou deslocamento de vidro.
- **Compatibilidade** — compatível com silicones de vedação meteorológica e estruturais GE, bem como com muitos outros acessórios comumente utilizados em trabalhos com vidro e envidraçamentos.
- **Não inflamável** — Não requer manuseio ou armazenamento especial associado a materiais inflamáveis.

### Possíveis aplicações

- **Envidraçamento estrutural** — Pode ser utilizado como selante secundário para unidades de vidro isolante com ou sem inserções na vedação das bordas fabricadas para aplicações de envidraçamento estrutural.
- **Durabilidade do silicone** — A borracha curada de silicone apresenta excelente resistência de longo prazo a intempéries naturais, incluindo: temperaturas extremas, radiação ultravioleta, chuva e neve, com alterações insignificantes em termos de elasticidade.
- **Adesivo** — Alcança forte aderência a vidros duros revestidos e não revestidos, bem como a muitos tipos de espaçadores convencionais e de borda quente sem primer.

#### Obs.:

O silicone IGS3760 só deve ser usado na fabricação de vidro isolante quando se utiliza o método de vedação dupla. A taxa de transmissão do vapor de umidade dos selantes de silicone é suficientemente alta para impedir a sua utilização na fabricação de unidades de vidro isolante de selagem simples.

- Recomenda-se usar blocos de ajuste de silicone para contato direto com o silicone IGS3760. Evite o uso de materiais sem silicone (ou seja, EPDM, Neoprene), pois estes podem degradar ou descolorir a selagem secundária com o tempo. Recomenda-se fazer testes de compatibilidade para todos os materiais que devem estar em contato direto com o silicone IGS3760.
- Evite que o IGS3760 esteja em contato ou exposto a selantes que desenvolvam subprodutos de cura com ácido acético.
- Não é recomendado para aplicações de imersão em água.

### Embalagem

O silicone IGS3760 é composto atualmente do seguinte:

#### Opções de base:

- IGS3760A — Pasta branca em tambores de 55 galões (200 litros) cheios a um peso de 620 libras (281,48 kg) com revestimento de polietileno.

#### Opções de catalizador:

- IGS3760B preto — Pasta preta, misturas e curas para uma borracha de silicone preta. Disponível em baldes de 5 galões (18,9 litros) cheios a um peso de 40 libras (18,16 kg) e tambores de 55 galões (208 litros) cheios a um peso de 450 libras (204 kg).

### Cores

O silicone IGS3760 está atualmente disponível em preto:

Preto: IGS3760A misturado com IGS3760B preto



Preto

### Armazenamento do produto não curado

A base deve ser armazenada em contêineres selados em uma área seca a uma temperatura igual ou inferior a 80°F (27°C).

O catalizador deve ser armazenado em contêineres selados em uma área seca a uma temperatura igual ou inferior a 90°F (32°C).

Mantenha tanto o contêiner com a base como o contêiner com o catalizador longe do sol. Estes materiais podem ser transportados à temperatura ambiente.



## Propriedades físicas comuns

Os valores típicos das propriedades físicas do silicone de vidro de isolamento de dois componentes conforme fornecido e curado estão descritos na tabela abaixo.

### Propriedade Típicas – não curado<sup>(1)</sup>

Propriedades não curado	Base	IGS3760A
Color	Cinza/Branca	Pasta Tixotrópica
Gravidade específica	1,5 Kg/l	-
Vida útil	18 meses <sup>(2)</sup>	-
Propriedades não curado	Catalizador	IGS3760B Preto
Color	Preta	Pasta Tixotrópica
Gravidade específica	1,11 Kg/l	-
Vida útil	12 meses <sup>(2)</sup>	-

## Propriedades do composto misturado

### IGS3760A+IGS3760B Preto

Color	Preta / Cinza	Pasta Tixotrópica
Gravidade específica	1,47 Kg/l	Misturado à razão peso 12,5:1
Faixa da razão mistura	8:1 a 11:1	Por volume
Tempo de reação	20-85 minutos	Depende da razão, temperatura e RH
Tempo livre de aderência	2X tempo de reação	Depende da razão, temperatura e RH
Consistência /Grau de flacidez	<0,5"	Sem flacidez

### Propriedades curado<sup>(3)</sup>

#### Cura completa em condições padrão de laboratório @ razão peso 12,5:1 IGS3760A+IGS3760B Black

Cor	Preto / Cinza	-
Pontos de dureza (identador tipo A)	55	ASTM D2240
Alongamento máximo Resistência máxima à tração	305 psi (2,1 MPa) 222%	ASTM D412
Resistência a rasgamento	37 ppi (6.81 N/mm)	ASTM D624, die B
Resistência ao cisalhamento	130 psi (0.90 MPa)	ASTM C961
Alongamento da resistência à tração na ruptura do Módulo @ 25%	1,0 MPa (145 psi) 60% 0,7 MPa (101 psi)	ISO 8339
Alongamento da resistência à tração na ruptura do Módulo @ 10% Módulo @ 25%	165 psi (1,12 MPa) 46% 64 psi (0,44 MPa) 125 psi (0,86 MPa)	ASTM C1135
Climatização acelerada, 5000 horas	Excelente, Sem degradação	ASTM C1369
Resistência ao calor	300°F (149°C)	-
Estresse do <i>Design</i> em tensão	0,15 Mpa	ETAG 002
Módulo elástico em tensão ou compressão	2,60 Mpa	ETAG 002
Resistência ao rasgamento	categoria 1	ETAG 002
Taxa de transmissão do vapor de umidade	23,4 g/m <sup>2</sup>	EN1279-4
Permeabilidade do gás	0,924 g/m <sup>2</sup> h	EN1279-4

(1) As propriedades típicas correspondem à média dos dados e não são usadas para desenvolver as especificações.

(2) Ao armazenar adequadamente; versão sobre armazenagem.

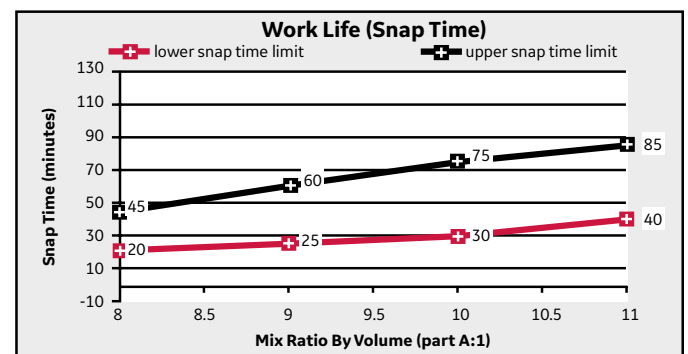
(3) Valor típico, o valor real pode variar.

## Instalação

Consulte as especificações, diretrizes e detalhes atuais de instalação e instruções de aplicação.

### Correlação da razão entre volume e peso IGS3760

Volume	Peso
8:1	11.5:1
9:1	13.0:1
10:1	14.4:1
11:1	15.9:1



## Padrões/Normas aplicáveis

O Silicone de Vidro de Isolamento IGS3760 cumpre ou excede os requerimentos das seguintes normas e especificações:

- Sociedade Americana de Testes e Materiais
  - Especificação Padrão C1369 para Selantes de Borda Secundária para Unidades de Vidro Isolante Estruturalmente Envidraçadas
  - Especificação Padrão E2190-10 para Desempenho e Avaliação de Unidades de Vidro Isolante
- Organização Europeia de Aprovação Técnica do Documento de Avaliação Europeu ETAG002
- Comitê Europeu de Normatização
  - EN1279 Vidros em Edifícios – Unidades de Vidro Isolante -
    - Parte 2: Métodos para testes de longo prazo e requisitos referentes à penetração de umidade
    - Parte 3: Métodos para testes de longo prazo e requisitos referentes à taxa de vazamento de gás e tolerâncias de concentração de gás
    - Parte 4: Métodos de testes para características físicas da vedação de borda
- Administração de Normatização da China
  - GB24266 Selante de silicone de borda secundária para unidades de vidro isolante estruturalmente envidraçadas



### Serviços técnicos

Para mais informações técnicas, favor contatar o centro de serviços ao cliente local. (Ver a seção de Centros de Serviços ao cliente para obter as informações de contato). Qualquer aconselhamento técnico fornecido pela Momentive Performance Materials (MPM) ou por qualquer representante da MPM sobre o uso ou aplicação de qualquer produto MPM é considerado confiável, mas a MPM não fornece nenhuma garantia, expressa ou implícita, sobre a adequação de uso em qualquer aplicação para a qual o aconselhamento foi fornecido.

### Limitações

Os clientes deverão avaliar os produtos MPM e tomarem suas próprias decisões quanto à adequação do uso para as suas aplicações específicas

### Situação/Status da Patente

Nada que consta no presente documento deverá ser interpretado como indicação da não existência de patentes pertinentes ou concessão de permissão, indução ou recomendação da prática de qualquer invenção coberta por qualquer patente, sem a autorização do proprietário da patente

### Segurança do Produto, manuseio e armazenamento

Os clientes que estão considerando utilizar este produto devem analisar a Ficha de Dados de Segurança e os rótulos mais recentes para ver as informações de segurança do produto, instruções de manuseio, uso de equipamentos de proteção individual, se necessários e quaisquer condições especiais de armazenamento necessárias. As Fichas de Informações de Segurança estão disponíveis no site: [siliconeforbuilding.com](http://siliconeforbuilding.com) ou, a pedido ao seu representante MPM. O uso de outros materiais em conjunto com os produtos selantes MPM (por exemplo, *primers*) podem requerer precauções adicionais. Favor analisar e seguir as informações de segurança fornecidas pelos fabricantes dos outros materiais.



### Centros de Serviços ao Cliente

<b>Américas</b>	+1 800 295 2392 +1 704 805 6946 E-mail: commercial.services@momentive.com
<b>Europa, Oriente Médio, África e Índia</b>	+00 800 4321 1000 +40 212 044229 E-mail: 4information.eu@momentive.com
<b>Ásia Pacífico</b>	<b>Japão</b> 0120 975 400 +81 276 20 6182 <b>China</b> +800 820 0202 +86 21 3860 4892 <b>Todos os APAC</b> +60 3 9206 1543 E-mail: 4information.ap@momentive.com
<b>Visite-nos em <a href="http://www.ge.com/silicones">www.ge.com/silicones</a></b>	

OS MATERIAIS, PRODUTOS E SERVIÇOS DA MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. E SUAS SUBSIDIÁRIAS OU AFILIADAS (COLETIVAMENTE DENOMINADAS "FORNECEDORES") SÃO VENDIDOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE VENDA PADRÃO DO FORNECEDOR, QUE ESTÃO INCLuíDAS NO CONTRATO DE DISTRIBUIÇÃO, VENDA OU OUTRO, IMPRESSO NO VERSO DO RECIBO DO PEDIDO E FATURA, E DISPONÍVEL MEDIANTE SOLICITAÇÃO. EMBORA AS INFORMAÇÕES, RECOMENDAÇÕES OU CONSELHOS AQUI CONTIDOS TENHAM SIDO DADOS DE BOA FÉ, OS FORNECEDORES NÃO FAZEM QUALQUER DECLARAÇÃO NEM GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, (i) DE QUE OS RESULTADOS AQUI DESCRITO SERÃO OBTIDOS NO ÂMBITO DAS CONDIÇÕES DE USO FINAL, OU (ii) COM RELAÇÃO À EFICÁCIA OU SEGURANÇA DE QUALQUER FORMULAÇÃO QUE INCORPORA SEUS PRODUTOS, MATERIAIS, SERVIÇOS, RECOMENDAÇÕES OU CONSELHO. SALVO CONFORME PREVISTO NAS CONDIÇÕES PADRÃO DE VENDAS DO FORNECEDOR, O FORNECEDOR E SEUS REPRESENTANTES NÃO SERÃO DE FORMA ALGUMA RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER PERDAS RESULTADOS DO USO DE SEUS MATERIAIS, PRODUTOS OU SERVIÇOS AQUI DESCRITOS. Cabe inteiramente ao usuário a responsabilidade de tomar suas próprias decisões quanto à adequação dos materiais, serviços, recomendações ou conselhos do Fornecedor para os usos específicos do usuário. O usuário deverá obrigatoriamente identificar e realizar todos os testes e análises necessárias para assegurar que as peças acabadas que incorporam os produtos ou serviços do fornecedor são seguras e adequadas para o uso sob as condições de uso final. Nada que consta do presente ou de qualquer outro documento, nem qualquer recomendação ou conselho dado verbalmente será considerado como alteração, variação, substituição ou dispensa de quaisquer disposições das Condições de Venda Padrão do Fornecedor e ou desta Declaração de Isenção de Responsabilidade, a não ser que tais modificações sejam especificamente acordadas por escrito e assinadas pelo Fornecedor. Nenhuma declaração aqui contida referente uso possível ou sugerido de qualquer material, produto, serviço ou formulação destina-se ou deve ser interpretada como concessão de qualquer licença no âmbito de quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual do Fornecedor que cubra o uso de tal material, produto, serviço ou formulação no caso de violação de qualquer

Antes de comprar ou utilizar qualquer produto Momentive, por favor visite [www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer](http://www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer) para ver o nosso produto completo e a nossa declaração de isenção de responsabilidade de vendas.

A GE é uma marca registrada da General Electric Company e é utilizada sob licença pela Momentive Performance Materials Inc.

Copyright 2017-2020 Momentive Performance Materials Inc. Todos os direitos reservados.