

# Ciência inteligente: Silicones carbono neutro para fachadas de edifícios mais sustentáveis

**Serviço inovador de silicone carbono neutro da Dow para fachadas de edifícios, agora disponível para aplicações de colagem estrutural, vidro insulado e vedação contra intempéries**

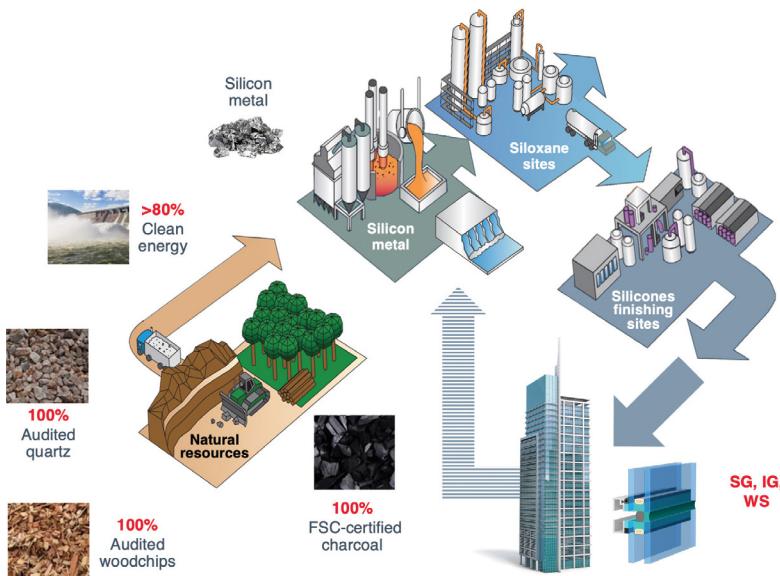
O primeiro serviço de neutralidade de carbono está disponível para silicones utilizados em colagem estrutural, vidros insulados e aplicações de vedação contra intempéries em fachadas de edifícios de alto desempenho. Produzidos de acordo com o padrão de neutralidade de carbono reconhecido internacionalmente PAS 2060, os silicones carbono neutros da Dow para fachadas de edifícios podem apoiar iniciativas de design de construção mais sustentável, melhorar a sustentabilidade da fachada e as classificações de green-building.

## Redução das emissões de carbono incorporadas

A jornada em direção aos silicones carbono neutros começam com o investimento da Dow na descarbonização do nosso processo de produção integrado de matéria-prima de silicone. O silício metálico com baixo teor de carbono é produzido com energia limpa e renovável e matérias-primas auditadas e de origem responsável. O carbono incorporado restante é compensado (sequestrado) para alcançar a neutralidade carbónica.



**Designing more freedom by engineering**



## Neutralidade de carbono confiável pela indústria

Com o inovador serviço de silicone carbono neutro da Dow para fachadas de edifícios, disponível comercialmente, para ajudar a reduzir os gases de efeito estufa na construção, a Dow pretende ajudar a garantir a confiança da indústria e do especificador, aderindo ao padrão PAS 2060 e evitando alegações de “greenwashing”. As principais etapas para verificar a neutralidade de carbono incluem:

- Calcular o carbono incorporado e reduzir a pegada de carbono
- Identificar oportunidades para redução contínua de emissões
- Implementar o plano e determinar a redução da pegada
- Compensar as emissões de CO<sub>2</sub> remanescentes
- Oferecer uma declaração explicativa qualificada (QES) para revisão por especialistas independentes
- Obter certificação de silicone carbono neutro

Os silicones carbono neutros da Dow para fachadas de edifícios podem contribuir para a eficiência energética e de materiais. Os benefícios podem incluir redução do uso de alumínio e melhor equilíbrio de carbono. Numa fachada de 30.000 m<sup>2</sup>, até 600 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente pode ser salvo.



## Apoio global à neutralidade de carbono

Arquitetos e projetistas de edifícios podem solicitar o Serviço de Silicone Carbono Neutro da Dow para fachadas de edifícios, em projetos específicos em todo o mundo.

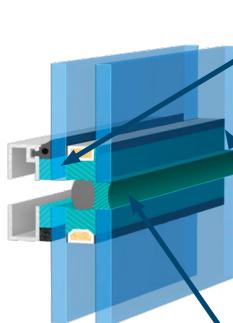


A documentação e as ferramentas de suporte ao projeto incluem:

- Certificados de CO auditados externamente, seguindo a norma PAS 2060 para verificação de neutralidade de carbono
- Análises do Ciclo de Vida (LCAs) para mostrar o impacto ambiental positivo da neutralidade de carbono
- Especificações do produto para uso em envios
- Ferramentas de gerenciamento de projetos COOL 4.0 com serviços integrados de neutralidade de carbono em projetos específicos
- Building Science Connect ([dow.com/buildingscienceconnect](http://dow.com/buildingscienceconnect)), uma vitrine de produtos, serviços e inovações da Dow, incluindo o Serviço de Silicone Carbono Neutro da Dow para fachadas de edifícios para projetos individuais.

## Silicones para fachadas mais sustentáveis

Os silicones carbono neutros da Dow para fachadas de edifícios podem ajudar a melhorar a sustentabilidade nestas aplicações:



### Colagem estrutural

- DOWSIL™ 993 Silicone Sealant (2-partes) – Europa
- DOWSIL™ 983 Silicone Sealant (2-partes) – U.S., Korea
- DOWSIL™ 993N Silicone Sealant (2-partes) – China

### Vidro insulado

- DOWSIL™ 3363 Silicone Sealant (2-partes) – Europa
- DOWSIL™ 3363 (US) Silicone Sealant (2-partes) – U.S.
- DOWSIL™ 3363 (CN) Silicone Sealant (2-partes) – China
- DOWSIL™ 982 Silicone Sealant (2-partes) – Korea

### Vedação contra intempéries

- DOWSIL™ 791 (EU) Silicone Sealant (1-partes) – Europa
- DOWSIL™ 791 Silicone Sealant (1-partes) – U.S., Korea
- DOWSIL™ 791 (CN) Silicone Sealant (1-partes) – China
- DOWSIL™ 795 (US) Silicone Sealant (1-partes) – U.S.

## Mais informações

Saiba mais sobre o Serviço de Silicone Carbono Neutro da Dow para fachadas de edifícios para projetos individuais em colagem estrutural, vidro insulado e aplicações de vedação contra intempéries, visitando [dow.com/carbonneutralsilicones](http://dow.com/carbonneutralsilicones).



Confie na nossa inovação em materiais, experiência em aplicações, amplos serviços técnicos e capacidades de fornecimento global com suporte local. Para mais informações, visite [dow.com/buildingscience](http://dow.com/buildingscience).

A Dow tem escritórios de vendas, fábricas, laboratórios de ciência e tecnologia em todo o mundo. Encontre informações de contato locais em [dow.com/contactus](http://dow.com/contactus).



### Visite-nos no Dow Building Science:

[dow.com/customersupport](http://dow.com/customersupport)



**Visite-nos no LinkedIn**  
**Dow Building Science**



### Site de Dow Building Science:

[dow.com/buildingscience](http://dow.com/buildingscience)

**Visite-nos no X**  
**@DowBScience**

Imágenes: Página 1 – dow\_69601941739, dow\_40127729160, dow\_40387793951, dow\_40387793776, dow\_63191718950, dow\_40387792422; Página 2 – dow\_51788181237

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICAS 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.DOW.COM/PT-BR, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

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 OUTORGAM NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.

®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.

© 2025 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

2000024823-41900

Form No. 63-7213-11-0325 S2D