

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

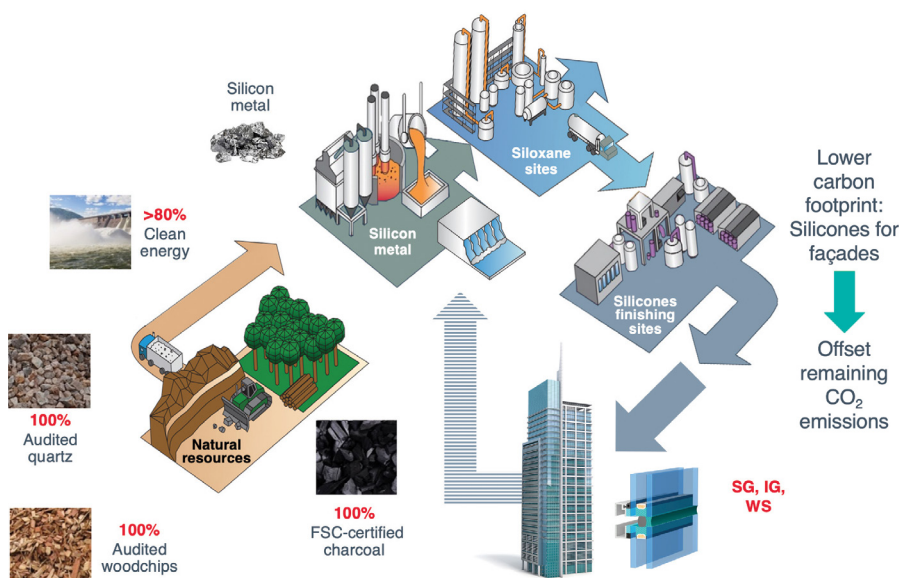
O primeiro serviço de neutralidade de carbono está disponível para silicones utilizados em colagem estrutural, vidros insulados e aplicações de vedação contra intempéries em fachadas de edifícios de alto desempenho. Produzidos de acordo com o padrão de neutralidade de carbono reconhecido internacionalmente 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 começa 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 carbônica.

**Energia limpa
e fornecimento
responsável**

**Designing
more
freedom
by engineering**

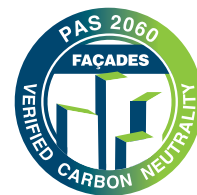


Neutralidade de carbono confiável pela indústria

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:

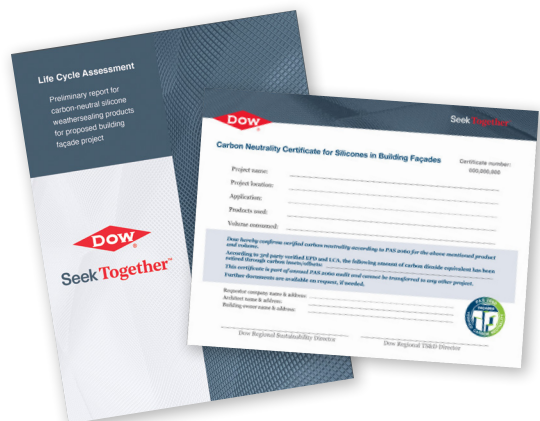
- Calcular o carbono incorporado e reduzir a pegada de carbono
- Identificar oportunidades para redução contínua de emissões
- Implementar o plano e determinar a redução da pegada
- Compensar as emissões de CO₂ remanescentes
- Oferecer uma declaração explicativa qualificada (QES) para revisão por especialistas 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 m², até 600 toneladas de CO₂ 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.

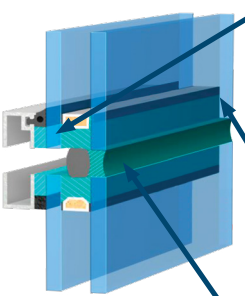


A documentação e as ferramentas de suporte ao projeto incluem:

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



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.

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.



Site de Dow Building Science:
dow.com/buildingscience



Visite-nos no Dow Building Science:
dow.com/customersupport

Visite-nos no X
[@DowBScience](https://twitter.com/DowBScience)

Visite-nos no LinkedIn
[Dow Building Science](https://www.linkedin.com/company/dow-building-science)

Imagens: 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 INCLUIDAS 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](https://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 OUTORGA 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