

Scienza smart: siliconi a neutralità carbonica per un'edilizia di facciata più sostenibile

L'innovativo servizio Siliconi per Facciate a Neutralità Carbonica Dow è ora disponibile per le vetrate strutturali, le vetrate isolanti e le applicazioni di impermeabilizzazione

Da oggi è disponibile il primo servizio a zero emissioni per i siliconi destinati alla realizzazione di vetrate strutturali, vetrate isolanti e opere di impermeabilizzazione di facciate ad elevate prestazioni. Prodotti secondo lo standard di neutralità carbonica PAS 2060, ampiamente riconosciuto, i siliconi Dow a neutralità carbonica per l'edilizia di facciata sono una scelta perfetta per la realizzazione di progetti di architettura sostenibile, il miglioramento della sostenibilità degli esterni degli edifici e l'innalzamento dei rating per la bioedilizia.

Ridurre le emissioni di carbonio insito

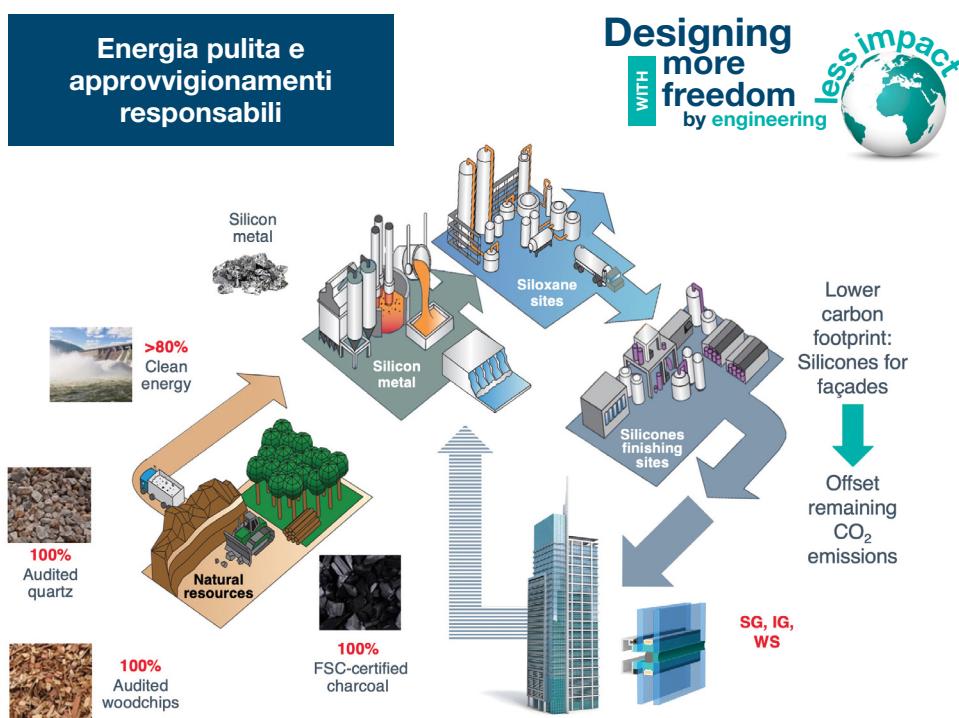
Il viaggio verso la neutralità carbonica dei nostri siliconi inizia con gli investimenti Dow nella decarbonizzazione dei suoi processi produttivi, grazie a un'opera di retrointegrazione riguardante i materiali impiegati. Il nostro silicio metallico è prodotto utilizzando energie pulite e rinnovabili, con materie prime verificate e di provenienza responsabile. Il carbonio insito restante viene invece compensato (sequestrato) con altri interventi, per ottenere un bilancio di zero emissioni.

Neutralità carbonica riconosciuta

Grazie all'innovativo Servizio Siliconi per Facciate a Neutralità Carbonica Dow che contribuisce alla riduzione dei gas serra in edilizia, Dow vuole generare fiducia nel settore e tra i committenti, aderendo allo standard PAS 2060 ed evitando operazioni di "greenwashing". I principali passaggi di verifica della neutralità carbonica:

- Calcolo del carbonio insito e riduzione dell'impronta
- Definizione delle aree di riduzione continuativa delle emissioni
- Introduzione, pianificazione e valutazione della riduzione dell'impronta
- Compensazione delle emissioni di CO₂ restanti
- Redazione di una dichiarazione di qualifica da sottoporre a specialisti indipendenti
- Ottenimento della certificazione di neutralità carbonica per i siliconi

I siliconi Dow a neutralità carbonica per l'edilizia di facciata possono contribuire all'efficienza energetica e dei materiali. Tra i vantaggi, offrono un minore impiego dell'alluminio e un migliore bilancio di carbonio. Su una facciata di 30.000 m², per esempio, consentono di risparmiare anche 600 tonnellate di CO₂ equivalenti.



Un supporto internazionale per la neutralità carbonica

Architetti e progettisti di edifici possono richiedere il Servizio Siliconi per Facciate a Neutralità Carbonica Dow per i loro progetti a livello globale, prevedendo l'impiego dei siliconi Dow a zero emissioni per la costruzione degli esterni.

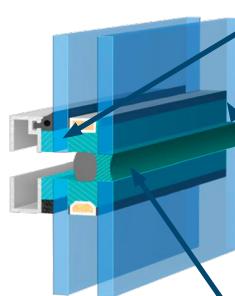


La documentazione e gli strumenti di supporto prevedono:

- Certificati della CO₂ verificati esternamente in base allo standard PAS 2060 per la neutralità carbonica
- Analisi del ciclo di vita, per dimostrare l'impatto ambientale positivo della neutralità carbonica
- Specifiche di prodotto da utilizzare nei documenti di presentazione
- Strumenti di project management COOL 4.0 con servizi integrati di neutralità carbonica su progetti specifici
- Building Science Connect (dow.com/buildingscienceconnect), una vetrina dei prodotti, dei servizi e delle innovazioni di Dow, tra cui il Servizio Siliconi per Facciate a Neutralità Carbonica Dow per progetti che impiegano i siliconi Dow a zero emissioni per la costruzione degli esterni

Siliconi per facciate più sostenibili

I siliconi Dow a neutralità carbonica per l'edilizia di facciata possono contribuire a rendere più sostenibili diverse applicazioni:



Vetrare strutturali

- DOWSIL™ 993 Silicone Sealant (bicomponente) – Europa
- DOWSIL™ 983 Silicone Sealant (bicomponente) – Stati Uniti
- DOWSIL™ 993N Silicone Sealant (bicomponente) – Cina

Vetrare isolanti

- DOWSIL™ 3363 Silicone Sealant (bicomponente) – Europa
- DOWSIL™ 3363 (US) Silicone Sealant (bicomponente) – Stati Uniti
- DOWSIL™ 3363 (CN) Silicone Sealant (bicomponente) – Cina

Impermeabilizzazione

- DOWSIL™ 791 (EU) Silicone Sealant (monocomponente) – Europa
- DOWSIL™ 791 Silicone Sealant (monocomponente) – Stati Uniti
- DOWSIL™ 791 (CN) Silicone Sealant (monocomponente) – Cina
- DOWSIL™ 795 (US) Silicone Sealant (monocomponente) – Stati Uniti

Per saperne di più

Per saperne di più sul Servizio Siliconi per Facciate a Neutralità Carbonica project-specific e l'impiego di siliconi Dow a zero emissioni per applicazioni esterne di vetrature strutturali, vetrature isolanti e impermeabilizzazione, vi invitiamo a visitare il sito dow.com/carbonneutralsilicones.



Scegliete materiali innovativi, un'elevata esperienza nell'applicazione, ottimi servizi tecnici e una capacità di fornitura globale accompagnata da un supporto locale. Per saperne di più, visitate il sito dow.com/buildingscience.

Dow ha uffici commerciali, impianti produttivi e laboratori scientifici e tecnologici in tutto il mondo. Per informazioni sui contatti locali, visitare dow.com/contactus.



Sito web di Dow Building Science:

dow.com/buildingscience

Seguiteci su X
@DowBScience

Contatti di Dow Building Science:
dow.com/customersupport

Seguiteci su LinkedIn
Dow Building Science

Immagini: Page 1 – dow_69601941739, dow_40127729160, dow_40387793951, dow_40387793776, dow_63191718950, dow_40387792422; Page 2 – dow_51788181237

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE CONSULTATE SUL SITO WEB ALL'INDIRIZZO DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

AVVERTENZA: Non si dovrà inferire alcuna libertà dalla violazione di brevetti di proprietà di Dow o altri. Poiché le condizioni d'uso e le leggi applicabili potrebbero differire da una località all'altra e potrebbero subire variazioni nel tempo, il Cliente avrà la responsabilità di stabilire se i prodotti e le informazioni riportati in questo documento sono idonei al suo utilizzo e di assicurare che il suo luogo di lavoro e le sue pratiche di smaltimento siano conformi alle leggi vigenti in materia e a ogni altra disposizione governativa. Il prodotto mostrato nella presente documentazione potrebbe non essere disponibile per la vendita e/o in tutte le regioni geografiche in cui vi è una rappresentanza Dow. Le dichiarazioni effettuate potrebbero non essere state approvate per l'uso in tutti i paesi. Dow non si assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni contenute nel presente documento. Quando ci si riferisce a "Dow" o alla "Società" si intende l'entità giuridica Dow che commercializza i prodotti al Cliente, fatta salva diversa indicazione esplicita. NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA; VIENE INOLTRE ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

®™ Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di sue consociate

© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000024823-41900

Form No. 63-7213-04-0325 S2D