

Seleziona e specifica

Guida ai prodotti
Europa, Medio Oriente e Africa



Introduzione alla Selezione e alle Specifiche

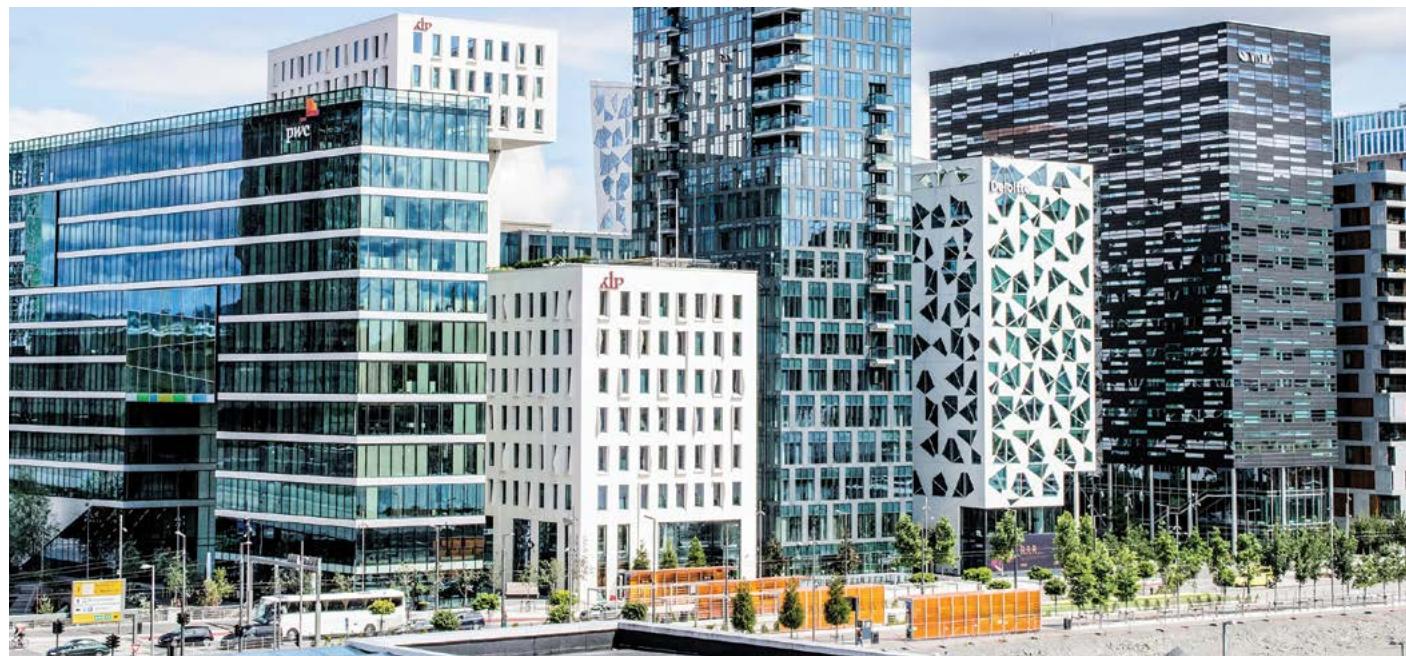
Una guida ai prodotti della gamma DOWSIL™ per l'high-performance building

Dow High Performance Building collabora con professionisti del settore in tutto il mondo, per sviluppare soluzioni e innovazioni in grado di migliorare il design e l'estetica degli edifici, aumentare la loro durata nel tempo, migliorare la loro efficienza energetica e la salute e la sicurezza di chi li vive. Forte di un approccio olistico, Dow riunisce l'esperienza e le competenze di ogni ramo dell'azienda, per aiutare i suoi clienti a trovare le soluzioni giuste alle tante sfide dell'high-performance building.

Questa guida ai prodotti offre una panoramica completa della gamma di soluzioni comprovate DOWSIL™, per applicazioni di sigillatura a prestazioni elevate per vetrate strutturali e isolanti, progetti di impermeabilizzazione, protezione antincendio, incollaggio trasparente, ermeticità all'aria e incollaggio dei pannelli. Intende inoltre offrire un valido aiuto ai progettisti e

agli applicatori nella scelta dei prodotti, oltre che presentare le più recenti innovazioni del portafoglio Dow, fra cui una serie di nuove soluzioni che vanno al di là dei prodotti siliconici. Il sistema DOWSIL™ Membrane Façade System, ad esempio, è solo una di queste nuove soluzioni non siliconiche di recente introduzione.

Vi invitiamo a rivolgervi ai nostri esperti, specialisti della progettazione e delle prestazioni, fin dalle fasi iniziali del vostro progetto: vi aiuteranno a risolvere i problemi di progettazione tecnicamente più complessi e critici, guidandovi verso soluzioni effettivamente realizzabili. In alternativa, vi invitiamo a visitare il sito consumer.dow.com/construction per maggiori informazioni sui nostri prodotti. Per altri dettagli sulla nostra gamma di prodotti per facciata, vi invitiamo invece a consultare la nostra guida globale ai prodotti, "Shaping the Facades of World Cities with Silicone Technologies".



Trasformare le idee

in realtà



Indice

Introduzione

Introduzione alla Selezione e alle specifiche	2
Cos'è l'high-performance building?	4
Liberare tutta la potenza delle tecnologie Dow	5
Incollaggio e sigillatura strutturale siliconica in tutta sicurezza	6

Prodotti

SG IG Siliconi per vetrature strutturali (SG) e sigillanti per vetri isolanti (IG)	7
WP FP Resistenza agli agenti atmosferici e protezione antincendio	12
PC Primer, detergenti e prodotti ausiliari	16

Soluzioni di progettazione

CCB Siliconi perfettamente trasparenti	18
PB Fissaggio invisibile di pannelli su parapioggia e facciate ventilate	19
Available container sizes and colors	20

I nostri servizi

Una gestione digitale dei progetti e un'esperienza di altissimo livello	22
Dow Quality Bond™: come ottenere livelli qualitativi altissimi	23

Per saperne di più

Per saperne di più	24
--------------------	----

Cos'è l'high-performance building?

Come rispondere all'esigenza di edifici ben progettati e sostenibili

La facciata è solo una delle tessere di un puzzle complesso, che contribuisce all'ottimizzazione e all'integrazione complessiva delle prestazioni dell'edificio. Dal punto di vista tecnico, è difficile valutare l'impatto singolo dei vari elementi di facciata tenendo in considerazione, al tempo stesso, l'influsso del clima, dei sistemi di controllo e dei tassi di riempimento dell'edificio. Dow, tuttavia, si impegna a soddisfare e a superare le aspettative di architetti, progettisti e impresari edili, facendo leva sulla sua comprovata esperienza e offrendo una reale comprensione di come materiali già esistenti e materiali nuovi possono contribuire e integrarsi per soddisfare gli obiettivi di ogni progetto, in modo ecologicamente responsabile e innovativo.

Design ed estetica

Le ineguagliabili capacità della tecnologia siliconica rendono possibili soluzioni di progettazione pressoché uniche e infinite, in grado di migliorare le prestazioni degli edifici. Incidono infatti in diversi ambiti: miglioramenti estetici, maggiore illuminazione diurna, maggiore spazio abitativo e più scelte cromatiche, per la realizzazione di progetti che lasciano il segno. Gli sviluppi più recenti, inoltre, hanno reso disponibili prodotti ultraresistenti e perfettamente trasparenti, che combinano prestazioni elevate a un'estetica unica. I siliconi incollanti e per vetrature strutturali trasparenti hanno tutto il potenziale per rivoluzionare i progetti edili e dare vita a una nuova generazione di facciate trasparenti.

Resistenza nel tempo

Superiori rispetto ai materiali organici per la loro lunga durata, la loro elevata elasticità, che consente una migliore distribuzione delle sollecitazioni, e le loro proprietà prestazionali, i materiali siliconici per le applicazioni su facciate in vetro vantano una storia di prestazioni formidabile che dura da oltre 50 anni. Nonostante la loro lunga durata, richiedono poca manutenzione e sono accompagnate dall'ulteriore sicurezza offerta dalle principali garanzie disponibili.

Sicurezza

I siliconi vantano una comprovata storia di protezione e resistenza nel tempo, grazie alla loro eccezionale resistenza ai raggi UV e alle alte temperature. Il loro ampio profilo di resistenza e la loro flessibilità a lungo termine li rendono adatti all'incollaggio elastico ad alte prestazioni, così soddisfacendo le attuali tendenze del design: i progetti con vetrature extralarge, l'incollaggio protettivo, le vetrature antiuragano e le applicazioni antisismiche. I siliconi, inoltre, non propagano il fuoco e sono quindi molto diffusi quando occorrono sigillature ignifughe o protezioni antifumo.

Sostenibilità ed efficienza energetica

Grazie ai nostri team di ricerca e sviluppo dedicati, orientati all'edilizia energeticamente smart, le soluzioni basate sul silicone per l'high-performance building e le strutture a consumo zero comprendono tecnologie che influiscono direttamente sulle prestazioni energetiche, contribuendo a ridurre il rischio di condensazione e fornendo soluzioni di isolamento ad alte prestazioni in termini di ermeticità all'acqua, agli agenti atmosferici, ecc. Il carattere sostenibile del silicone è inoltre un valido contributo all'ottenimento di certificazioni verdi, come LEED, BREEAM e altre certificazioni internazionali equivalenti.

Produttività

I siliconi di nuova generazione realizzano oggi il futuro. Questi prodotti, infatti, consentono di realizzare progetti di giunzione economici, incidendo positivamente sull'efficienza del prodotto e la produzione in volume. I sistemi a polimerizzazione ultrarapida possono aumentare l'efficienza e la produttività, soprattutto nelle lavorazioni continue, nella fabbricazione automatizzata e nei progetti di incollaggio, migliorando, in generale, la produttività. Anche le applicazioni in stampa 3D per i dettagli più complessi dei progetti di facciata sono un ambito in espansione, e i siliconi possono svolgere un ruolo chiave in questo senso, grazie alle loro ottime proprietà e alla loro resistenza.

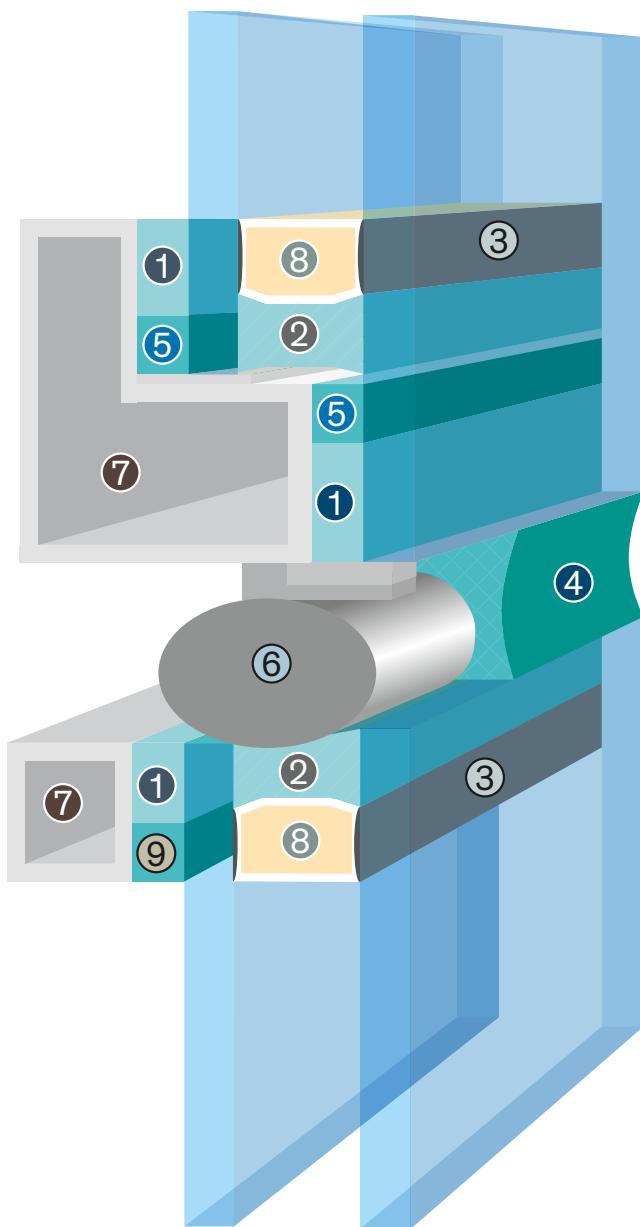


Liberare tutta la potenza delle tecnologie Dow

Progettati per la resistenza e le alte prestazioni

La serie di prodotti di incollaggio e sigillatura Dow offre una gamma completa di soluzioni, dai siliconi fino ai sigillanti e agli adesivi a base organica per le facciate in vetro più moderne.

Da oltre 50 anni, Dow sfrutta le sue tecnologie rivoluzionarie e collaudate per far crescere e progredire l'edilizia sostenibile. I nostri prodotti in silicone per facciata si distinguono per eccezionali proprietà di resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV, alle temperature, e ancora per la loro elasticità a lungo termine e la loro durata di vita estesa. Mettendo la sicurezza sempre al primo posto, Dow fornisce soluzioni siliconiche conformi alla European Technical Approval (ETA) in linea con la direttiva europea sulle vetrature strutturali (Orientamento per il benessere tecnico europeo - ETAG 002).



I nostri adesivi e sigillanti siliconici forniscono un sistema del tutto compatibile e duraturo, contribuendo alla realizzazione di progetti ad alte prestazioni, affidabili, veloci ed efficienti. Le membrane Dow, di recente introduzione, basate sull'EPDM, la tecnologia ibrida e il butile per la sigillatura e l'incollaggio, rafforzano e integrano il pacchetto di prodotti per facciata.

Lo schema sottostante mostra gli ambiti di applicazione delle soluzioni di Dow High Performance Building.

- 1** **Silicone per vetrature strutturali**
Bicomponente, polimerizzazione rapida
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant
DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Bonding Sealant
Monocomponente
DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant
DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant
- 2** **Sigillante per vetrature isolanti**
(Tenuta secondaria)
Bicomponente, polimerizzazione rapida
DOWSIL™ 3362 insulating Glass Sealant
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant
Monocomponente
DOWSIL™ 3793* Insulating Glass Sealant
DOWSIL™ 3545* Insulating Glass Sealant
- 3** **Sigillante per vetrature isolanti**
(Tenuta primaria)
DOWSIL™ 335 Butyl Sealant
- 4** **Silicone per giunzioni**
DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant
DOWSIL™ 790 Building Silicone Sealant (clean sealant)
- 5** **Nastro double-face**
(Guarnizione)
- 6** **Materiale di riempimento**
(ovvero PE a cellula chiusa)
- 7** **Sezione profilo in metallo**
(ad es. alluminio anodizzato, acciaio inossidabile)
- 8** **Distanziatore per vetro isolante**
- 9** **Guarnizione**

* Solo per vetro isolante di uso residenziale

Incollaggio e sigillatura strutturale in silicone in tutta sicurezza

Un'esperienza comprovata

Il buon esito delle operazioni di sigillatura e incollaggio dell'involturo edilizio, a elevati standard prestazionali e qualitativi, richiede un'attenta pianificazione ed esecuzione. Vi raccomandiamo di rivolgervi ai nostri tecnici specializzati Dow fin dalle fasi iniziali della progettazione, per dare vita a edifici più intelligenti, basati su un pensiero innovativo e sull'uso di materiali idonei, in grado di realizzare nel concreto gli obiettivi del progetto. I team edili sono supportati fino alla consegna del progetto, con vari servizi: modellazione termica, simulazioni delle prestazioni e test di laboratorio su tutti i materiali a contatto con il sigillante, per garantirne l'aderenza e la compatibilità. Grazie al nostro programma Dow Quality Bond™, inoltre, possiamo raccomandarvi progettisti e applicatori qualificati e certificati, per lavorare con sicurezza e serenità a lungo termine; sono disponibili anche garanzie estese sul progetto (cfr. pagina 23).



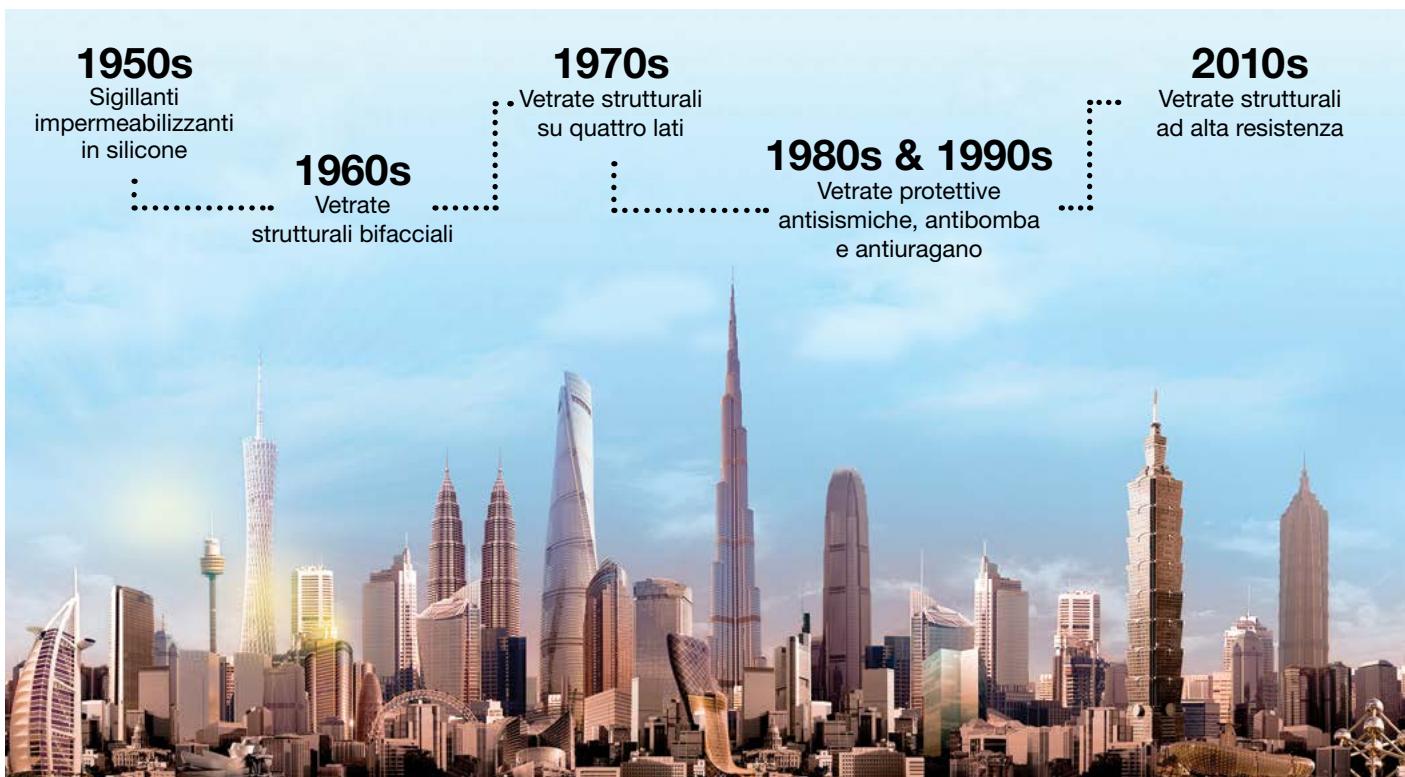
Oltre 50 anni di prestazioni comprovate del silicone

In condizioni di progettazione, applicazione e manutenzione normali, la durata di vita del silicone nelle vetrature strutturali supera i 50 anni. Questo valore è stato verificato di recente da due studi scientifici indipendenti, condotti in Germania dal Federal Institute for Materials Research and Testing e dall'IFT Rosenheim. Per maggiori dettagli su questi studi, visitate dow.com/50plus e scaricate la nostra brochure "Oltre 50 anni di prestazioni comprovate del silicone".

Dow vanta più di 50 anni di esperienza nelle applicazioni di sigillatura impermeabilizzante e vetrature strutturali: il nostro primo progetto di vetrature strutturali con silicone su quattro lati fu edificato negli anni '70 e resiste ancora oggi, come previsto. Per la massima sicurezza, vi raccomandiamo di affrontare il tema della resistenza e della durata a livello di sistema facciata, tenendo conto di tutti gli elementi.

I nostri prodotti e servizi

Nelle prossime pagine troverete una panoramica delle soluzioni architettoniche creative di Dow, dei suoi prodotti innovativi e della sua esperienza di leader del settore. Vi invitiamo a contattare il vostro rappresentante locale Dow per ulteriori informazioni o per coinvolgerci sui vostri futuri progetti di costruzione. In alternativa, visitate il sito dow.com/contactus.

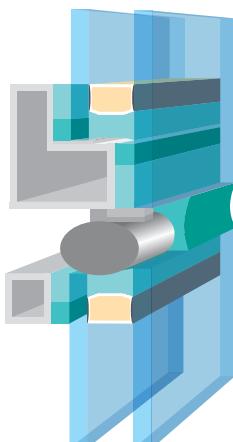


Siliconi per vetrate strutturali (SG)

Resistenza e prestazioni comprovate



Immagine di Wojciech Wandzel



Unità a vetro isolante calpestato

Tecnologie e benefici

Dow offre una gamma di siliconi monocomponente e bicomponente basati sulla collaudata tecnologia alcolissilica neutra per l'incollaggio strutturale di vetro, metallo e altri componenti edili. Con un'ottima durata nel tempo e resistenza ai raggi UV, questi rivoluzionari siliconi per facciata offrono un'elevata capacità strutturale e sono progettati per controllare carichi dinamici e statici, adattandosi al contempo ai movimenti dell'edificio.

Le loro eccellenti prestazioni di aderenza a lungo termine sono dimostrate da test e certificazioni esterni, come l'ETAG 002, l'ASTM, GB e altri standard, mentre la loro resistenza alle temperature e agli agenti atmosferici li rendono idonei all'uso in qualsiasi clima.

Un legame elastico e duraturo

I siliconi per vetrate strutturali DOWSIL™ presentano un'elevata capacità di movimento, particolarmente importante a fronte della crescente tendenza di progettare vetrate sempre più grandi. Il rapporto ottimale tra movimento e capacità strutturale rende questa tecnologia perfetta per ogni tipo di facciata in vetro: piccole, medie e grandi.

Vetrature strutturali avanzate

Di recente introduzione, il sigillante DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Bonding Sealant è un silicone bicomponente ad alta resistenza e a polimerizzazione ultrarapida, tanto da consentire miglioramenti significativi della velocità produttiva. Grazie a un'aderenza estremamente rapida, le unità possono essere movimentate e spedite più velocemente. Il sigillante DOWSIL™ 994 Sealant ha ottenuto approvazione europea per le vetrate strutturali.

La nostra ultima innovazione a favore di un'estetica unica e della massima libertà di progettazione è la nostra gamma di siliconi strutturali trasparenti: gli adesivi a pellicola termoindurenti e il nostro nuovo sigillante DOWSIL™ 2400 Silicone Assembly Sealant, indicato per applicazioni trasparenti su vetrate strutturali, per l'incollaggio vetro-vetro o vetro-metallo.

Gamma per facciate con vetrate strutturali DOWSIL™

Monocomponente

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

- Neutro; igroindurente; quasi inodore
- Incollaggio in cantiere e in fabbrica; pronto all'uso
- Vari colori: nero, numerose sfumature di grigio, bianco, con benestare ETAG 002
- Colori coordinati al sigillante DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant per la preparazione dei modelli

DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant

- Neutro; igroindurente
- Pronto all'uso
- Idoneo per le applicazioni strutturali, soprattutto vetrate antiuragano e protettive, con applicazione di pellicole
- Elevata resistenza alla trazione; ottime proprietà meccaniche

Bicomponente

DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant

- Polimerizzazione rapida; quasi inodore
- Elevata capacità di movimento; elevata resistenza
- Vari colori: nero, varie sfumature di grigio, bianco, con benestare ETAG 002
- Certificazioni internazionali, fra cui l'approvazione generale sul vetro smaltato (DIBT)

DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Bonding Sealant

- Polimerizzazione ultrarapida per aumentare la produttività
- Quasi inodore
- Elevata capacità di movimento; elevata resistenza strutturale
- Soddisfa i requisiti di ETAG 002
- Approvazione tecnica europea ETA 18/0571 (nero)

Kit di riparazione per vetrate strutturali

DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant Cartridge System

- Kit doppio pronto all'uso
- Benestare europeo ETAG 002
- Miscelazione manuale con trapano obbligatoria – rapporto 10:1 per peso
- Applicazione mediante pistola standard

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.



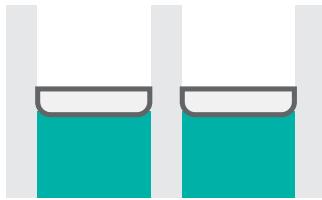
Nuovi livelli prestazionali per le vetrate isolanti

Progettati per il comfort, l'efficienza e le alte prestazioni

Dow offre una gamma completa di sigillanti per vetrate isolanti (IG), per aiutare i progettisti a ottenere l'estetica, le prestazioni e la durata desiderata per le finestre e le facciate in vetro, negli edifici residenziali e commerciali. Indicata per vetri monostrato, multistrato e a gas, la nostra gamma comprende un butile resistente alle alte temperature per le tenute primarie e siliconi ad alte prestazioni per quelle secondarie.

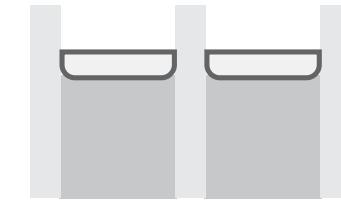


Complesso dell'Aula Medica presso il Karolinska Institutet | Stoccolma, Svezia
Il sigillante DOWSIL™ 3362 Silicone Insulating Glass Sealant è stato utilizzato per la sigillatura secondaria delle unità a triplo vetro della struttura.
Foto di Ulf Sirborn



DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant

Grazie all'elevata resistenza del sigillante DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant, pari a 0.21 MPa, è possibile utilizzare fino al 30% in meno di sigillante rispetto ai siliconi secondari convenzionali ottenendo la stessa resistenza, ma con un riempimento più rapido delle giunzioni in fase produttiva, aumentando quindi la produttività.



Sigillante standard

DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant – Prestazioni comprovate

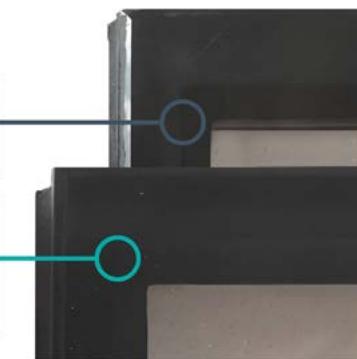
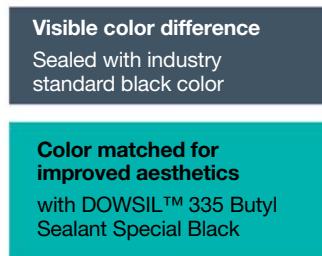
Il sigillante DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant vanta una lunga e comprovata storia di utilizzo in ambito edilizio, in tutto il mondo. Bicomponente e a polimerizzazione neutra, questo sigillante secondario offre un'ottima adesione a un'ampia gamma di substrati, fra cui i vetri rivestiti, smaltati e riflettenti. Possiede inoltre il Benestare Tecnico Europeo ETAG 002 e soddisfa i requisiti della norma EN 1279.

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant – Resistenza e produttività elevate

I progetti di facciata che prevedono vetri extra-large, venti forti, carichi climatici elevati e tante altre considerazioni critiche si concretizzano generalmente nella scelta di giunzioni più grandi. DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant fornisce la resistenza più elevata attualmente disponibile sul mercato, riconosciuta con il benestare europeo (ETAG 002), e consente la realizzazione di giunzioni più economiche e di dimensioni inferiori fino al 30%. Giunzioni più sottili consentono un impatto positivo sull'estetica dell'edificio. Ma non solo: anche la produttività in fase di fabbricazione dell'unità aumenta, poiché le giunzioni possono essere riempite più velocemente. Il sigillante DOWSIL™ 3363 Sealant è stato testato secondo la norma EN1279 ed è indicato per i progetti in facciata più sfidanti.

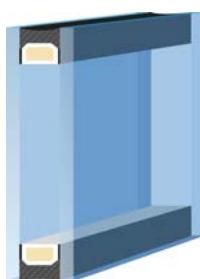
DOWSIL™ 335 Butyl Sealant – Un solo bordo, un solo colore

Il sigillante DOWSIL™ 335 Butyl Sealant monocomponente in poliisobutilene applicato a caldo per vetrate isolanti costituisce una sigillatura primaria per sistemi vetrata ad alte prestazioni ed è particolarmente adatto per l'uso con temperature elevate, come nei climi più caldi. Coordinato con i colori di DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant e DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant per la massima uniformità e una migliore resa estetica sul bordo vetro, DOWSIL™ 335 Butyl Sealant offre resistenza alle alte temperature (fino a +95°C per il colore nero speciale) e può essere utilizzato in combinazione con distanziatori warm edge e distanziatori standard in plastica, metallo o entrambi.



Sigillanti per vetrate isolanti (IG)

Prestazioni, produttività ed efficienza energetica



I nostri sigillanti siliconici secondari sono basati sulla collaudata tecnologia alcolissilica a polimerizzazione neutra, che offre un'eccezionale resistenza ai raggi UV e alle alte temperature, oltre che un'elevata capacità strutturale. Tutti i nostri prodotti sono indicati per vetrate monostrato e multistrato, mentre tutti i sigillanti DOWSIL™ bicomponente per vetrate isolanti sono idonei all'uso con unità a gas.

Con una tendenza crescente verso le unità a triplo vetro per migliorare le prestazioni termiche, i carichi climatici possono risultare piuttosto elevati. Se si prevedono anche carichi di vento elevati, la tenuta del sigillante può aumentare notevolmente, incidendo sulla velocità delle linee di produzione consentendo il riempimento di cavità più grandi.

Tutti i siliconi per vetrate isolanti DOWSIL™ sono compatibili e progettati per essere utilizzati con la nostra gamma di vetrate strutturali e siliconi impermeabilizzanti.

Gamma per facciate con vetrate isolanti DOWSIL™

Monocomponente

DOWSIL™ 3793 Insulating Glass Sealant

- Igroindurente; quasi inodore
- Applicazione manuale e lavori di riparazione in cui la profondità della giunzione è limitata
- Per applicazioni su vetrate isolanti a gas in base allo standard EN 1279

DOWSIL™ 3545 Insulating Glass Sealant

- La resistenza immediata consente una movimentazione rapida delle unità isolanti
- Elevato recupero elastico e alta resistenza per limitare il movimento del butile

Sigillatura butilica

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant

Per resistenza alle alte temperature e progetti monocromi

- Polisobutilene monocomponente, applicato al calore
- Resistenza alle alte temperature (fino a +95°C per il nero speciale)
- Colore coordinato con il sigillante DOWSIL™ 3362 Sealant e DOWSIL™ 3363

Bicomponente

DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant

Per prestazioni comprovate

- Polimerizzazione rapida; quasi inodore
- Per applicazioni su vetrate isolanti a gas in base a EN 1279, SNJF, CEKAL
- Conducibilità termica 0.26 W/m2K
- Benestare europeo ETA 002
- Buona aderenza a lungo termine su vetro e distanziatori
- Incollaggio in fabbrica mediante pompe erogatrici

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant

Per caratteristiche di resistenza e produttività elevate

- Polimerizzazione rapida; quasi inodore
- Ideale per applicazioni di vetrate isolanti impegnative, che necessitano di giunzioni economiche e produttività
- Conducibilità termica 0.28 W/m2K
- Resistenza elevata: 0.21 MPa – fino al 30% di giunzioni in meno
- Benestare europeo ETAG 002
- Buona aderenza a lungo termine su vetro e distanziatori
- Incollaggio in fabbrica mediante pompe erogatrici

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.



Vetrature isolanti e vetri isolanti: prodotti, applicazioni e proprietà

	Siliconi per vetrature strutturali (SG)				Sigillanti per vetrature isolanti (IG) - tenuta secondaria				IG - tenuta primaria
	DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant	DOWSIL™ 994 Ultra Fast Window Bonding Sealant	DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant	DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant	DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 3793 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 3545 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 335 Butyl Sealant
Applicazione									
Tipologia dell'edificio	commerciale	commerciale	commerciale	commerciale	commerciale	commerciale	commerciale	residenziale	commerciale/residenziale
SG standard - su 2 e 4 lati	✓	✓	✓	✓					
SG smart - forza elevata in edifici superalti	✓	✓				✓			
SG smart - forza ultraelevata con i design a giunzioni trapezoidali	✓	✓							
SG per vetrature antiuragano	✓	✓		✓					
SG per applicazioni antibomba	✓	✓		✓					
SG per attività sismiche	✓	✓		✓					
SG per facciate a punto fisso	✓	✓							
Sistemi a doppia posizione					✓	✓			
Vetrature di riparazione in cantiere	✓	✓	✓	✓					
IG - doppi/tripli vetri con riempimento a gas per SG					✓	✓	✓	✓	✓
IG - simmetrici e calpestati per SG					✓	✓	✓	✓	✓
IG - economici, per un'elevata produttività						✓			
IG - progetti ad alto carico (uragani, esplosioni, climatico, ecc.)						✓			
Proprietà tecniche									
Sistema di polimerizzazione	bicomponente, neutro, RTV	bicomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, RTV	bicomponente, neutro, RTV	bicomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, RTV	polyisobutylene
Colore	nero, bianco, grigio	nero	nero, bianco, grigio	nero, grigio	nero, bianco, grigio	nero, bianco, grigio	nero, bianco, grigio	nero	nero
Metodo di applicazione	Idraulico, pneumatico o pompa a ingranaggi	Idraulico, pneumatico o pompa a ingranaggi	pistola manuale	pistola manuale	Idraulico, pneumatico o pompa a ingranaggi	Idraulico, pneumatico o pompa a ingranaggi	Idraulico, pneumatico o pompa a ingranaggi	Idraulico, pneumatico o pompa a ingranaggi	applicatore butile
Rapporto di miscelazione per peso	10:1	10:1 to 10:2	n/a	n/a	10:1	10:1			
Lasso di tempo entro il quale le unità incollate/sigillate sono pronte per supportare carichi (a +23°C e a un'umidità relativa del 50%)⁽¹⁾	3 giorni	24 ore	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	3 giorni	3 giorni	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	
Restrizioni sulla profondità dei giunti, mm	< 60	< 60	< 14	< 14	< 60	< 60	< 14	< 14	2-3
Gamma di temperature di impiego, °C	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	
Vita a scaffale, mesi	14	6	12	18	14	14	12	9	36
Tempo di servizio/tempo di skin-over (a +23°C e a un'umidità relativa del 50%), minuti	10-30	3-10	15	10-20	10-30	10-30	15-20	10-15	
Durezza Shore A0	40	39	38	40	41	60	35	> 45	
Resistenza alla trazione, N/mm² - ISO8339	0,95		1,06		0,89	1,5	2,8 (ASTM D0412)	> 1,1	
Resistenza alla lacerazione, kN/m - ASTM D624	6,0		19,0	8,5	6,0		17,0		
Conducibilità termica									
Resistenza dinamica, N/mm²	0,14 (per una resistenza dinamica elevata fino a 0,21, rivolgersi agli esperti Dow)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,21	0,14		
Approvazioni/certificazioni/standard ricevuti	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VEC, SNJF VI-VEC, ASTM C1184, EN 13022, DIN 4102-B1	CE-Mark, ETAG 002	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VEC, SNJF VI-VEC, EN 13022	TT-S-001543A classe A, TT-S-00230C classe A, ASTM C-920 classe 50, ASTM C1184, GB 16776, EN 13022	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VI-VEC, EN 1279, CEKAL	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VI-VEC, EN 1279, CEKAL	EN 1279	Certificazione CEKAL in attesa di risposta EN 1279	Certificazione CEKAL in attesa di risposta EN 1279

⁽¹⁾Per i sigillanti monocomponente, i tempi variano a seconda della profondità del giunto.

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

Note per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche. Prima di redigere specifiche per questi prodotti, si prega di rivolgersi al proprio ufficio vendite Dow.

Ridurre al minimo l'impatto degli agenti naturali sull'involucro dell'edificio

Sigillanti impermeabilizzanti con 65 anni di esperienza

Negli edifici, l'efficace impermeabilizzazione della facciata è essenziale per garantire prestazioni a lungo termine. L'hermeticità all'aria e la protezione contro gli agenti atmosferici e le infiltrazioni d'acqua sono cruciali per preservare l'efficienza energetica dell'involucro edilizio. Dow High Performance Building vanta un'esperienza di oltre 65 anni in termini di progettazione, prestazioni e resistenza nel tempo.

I siliconi impermeabilizzanti DOWSIL™ rimangono flessibili nel tempo, mantenendo la loro aderenza anche in giunti ad alti tassi di movimento. Indicati sia per le facciate vetrose che per quelle non vetrose, presentano un'elevata elasticità a lungo termine e una durata superiore in caso di esposizione esterna ai raggi UV. Grazie alla loro eccellente aderenza sul vetro, il metallo e tanti altri comuni substrati edilizi, i siliconi impermeabilizzanti DOWSIL™ apportano un valore eccezionale al ciclo di vita e sono compatibili con tutti i sigillanti DOWSIL™ SG e IG.

Gamma impermeabilizzante per facciate DOWSIL™

Sigillanti impermeabilizzanti da facciata

Facciate in vetro

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

- Pronto all'uso; monocomponente; quasi inodore
- Elevata capacità di movimento e flessibilità; +/- 50%
- Polimerizzazione neutra; non corrosivo
- Resistenza ai raggi UV e alle alte temperature
- Soddisfa ISO 11600-F+G-25LM

DOWSIL™ 790 Building Silicone Sealant

- Ultra-low modulus for flexibility
- Minimizes staining on sensitive substrates
- Compatible with all DOWSIL™ structural glazing and insulating glazing sealants
- Due to the variability of stone substrates, Dow recommends testing for compatibility with natural stone and marble prior to use

Facciate non vetrose

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

- Impermeabilizzazione di substrati minerali, come calcestruzzo prefabbricato e laterizi
- Pronto all'uso; monocomponente; quasi inodore
- Elevata capacità di movimento e flessibilità; +/- 50%
- Polimerizzazione neutra; non corrosivo
- Resistenza ai raggi UV e alle temperature
- Soddisfa ISO 11600-F-25LM
- Ampia varietà di colori

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.

Prodotti per sigillare e impermeabilizzare i vuoti di costruzione nelle facciate degli edifici

Presentiamo due nuove membrane EPDM ad alte prestazioni Dow che agiscono come controllo del vapore, secondo la norma EN 13984, e sono ideali per la realizzazioni di guarnizioni a tenuta stagna da interni o esterni.

Fissate con l'adesivo DOWSIL™ 300 Adhesive, le membrane DOWSIL™ sono facili da usare e forniscono un sistema sicuro, compatibile e durevole che va a completare la gamma dei sigillanti ad alte prestazioni DOWSIL™

Sistema facciata a membrane

DOWSIL™ Membrane Dual

- Per uso interno ed esterno
- Membrana in EPDM per la realizzazione di guarnizioni a tenuta d'aria ed agenti atmosferici, secondo EN13984
- Bassa permeabilità al vapore acqueo (valore $\mu = 100.000$)
- Disponibile su rulli di 25 m
- Larghezze: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm e 1.4 m
- Spessore: 0.6 mm, 1.0 mm, 1.2 mm

DOWSIL™ Membrane Outside 0.6

- Membrana in EPDM per uso in sistemi di tamponamento come impermeabilizzazione esterna
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Disponibile su rulli di 25 m
- Larghezze: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 1.4 mm
- Spessore: 0.6 mm

DOWSIL™ 300 Adhesive

- Adesivo ibrido monocomponente per il fissaggio delle membrane DOWSIL™
- Ampio profilo di aderenza su vari substrati, come metalli, calcestruzzo e altri substrati minerali
- Fornito in capsule di alluminio da 600 ml



Prodotti complementari

DOWSIL™ 123 Silicone Seal

- Guarnizione in silicone preformato per giunzioni impermeabilizzate
- Alternativa economica e ad alte prestazioni alla ristuccatura
- Modulo basso; elevata capacità di movimento
- Facile da installare; disponibile in diversi colori e finiture
- Fissabile mediante DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant



dow.com/building-envelope

dow.com/membranes



Sigillanti e schiume per protezione antincendio

Soluzioni sigillanti di protezione e sicurezza antincendio



Dow offre un'ampia gamma di sigillanti e schiume per applicazioni antincendio interne ed esterne, ad esempio per la sigillatura di giunti, condutture, penetrazioni di cavi e collegamenti parete-pavimento. Progettati per contribuire alla prevenzione della propagazione del fuoco e del fumo attraverso i giunti di pareti e pavimenti, questi prodotti offrono prestazioni superiori e consentono la costruzione di edifici più sicuri rispetto ai comuni sigillanti.

Le formulazioni speciali in silicone possono offrire una resistenza alle alte temperature fino a +265°C, ma anche fino a +315°C a breve termine. Il loro comportamento di combustione è positivo nelle applicazioni di tenuta antifumo e antifiamma, in quanto non propagano il fuoco: una soluzione tecnica ottima per assicurare elevate prestazioni di sicurezza.

Gamma di protezione antincendio DOWSIL™

Sigillanti ignifughi

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant

- Per l'impermeabilizzazione di sistemi di tamponamento e facciate di edifici
- Idoneo anche per la sigillatura di giunti di espansione e la penetrazione di tubi e cavi in strutture certificate come resistenti al fuoco
- Classificazione antincendio fino a quattro ore
- Eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici; lunga durata di vita
- Conforme a ISO 11600 F&G 25LM
- CE marked as a fire-resistant sealant according to EAD 350141-00-1106
- Testato secondo la norma EN 1366-4 e 13501-2 (dettagli costruttivi su richiesta)
- Testato secondo la norma EN 1716
- Classificato SNJF Categoria 1, approvazione CD UAE

DOWSIL™ Smoke Seal 800 SL Self-Leveling Silicone Sealant

- Per applicazioni orizzontali in cui sono richieste proprietà antifiamma e antifumo (ad es. collegamenti pavimento/parete)
- Monocomponente; non corrosivo
- Classificazione antincendio fino a quattro ore
- Elevata capacità di movimento
- Testato e classificato secondo: EN 1366-4 e 13501-2 (dettagli costruttivi su richiesta)
- Testato e classificato secondo EN 11925 e EN 13510-1
- Testato secondo la norma EN 1716, UL 2079, e EN 15651-4

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

- Acrilico intumescente per uso interno, per preservare l'integrità delle pareti ignifughe
- Idoneo per le giunzioni attorno ai telai dei serramenti e in pareti divisorie tagliafuoco
- Classificazione antincendio fino a due ore
- Testato secondo BS 476 Parte 22 1987

Schiuma ignifuga

DOWSIL™ FIRESTOP 3-6548 Silicone RTV Foam

- Per la prevenzione della penetrazione di fumo e gas attraverso tenute in pareti e pavimenti
- Classificazione antincendio fino a quattro ore
- Buona flessibilità nelle condizioni più impegnative
- Modellata in modo da adattarsi a forme complesse e irregolari
- Testato e classificato secondo EN 11925 e EN 13510-1
- Testato secondo la norma EN 1366-4 e 13501-2

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.



Resistenza agli agenti atmosferici e protezione antincendio: prodotti, applicazioni e proprietà

	Impermeabilizzazione (WS)				Protezione antincendio			
	DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant	DOWSIL™ 791T Silicone Weatherproofing Sealant	DOWSIL™ 790 Building Silicone Sealant	DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant	DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant	DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant	DOWSIL™ Smoke Seal 800 SL Self-Leveling Silicone Sealant	DOWSIL™ 3-6548 Silicone RTV Foam
Applicazione								
Caratteristiche speciali	WS – standard	WS – trasparente	nonstaining		sigillante siliconico per fughe e giunti	sigillatura interna	autolivellante	schiuma di silicone
WS – impermeabilizzazione di facciate in vetro	✓	✓	✓	✓				
Compatibile con i siliconi per vetrate strutturali DOWSIL™ (SG) e vetri isolanti (IG)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WS – costruzione e calcestruzzo			✓	✓	✓			
Proprietà tecniche								
Sistema di polimerizzazione	monocomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, RTV	1-part, neutral, RTV silicone	monocomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, RTV	monocomponente, neutro, acrilico RTV	monocomponente, neutro, autolivellante, silicone RTV	bicomponente, neutro, a cellule chiuse, schiuma di silicone RTV
Colore	vari colori (cfr. pag. 21)	trasparente	vari colori (cfr. pag. 21)	vari colori (cfr. pag. 21)	nero, grigio, bianco	bianco	nero	grigio scuro
Applicazione mediante pistola manuale	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Applicazione a pompa idraulica, pneumatica o a ingranaggi	✓	✓		✓	✓			
Lasso di tempo entro il quale le unità incollate/sigillate sono pronte per supportare carichi (a +23°C e a un'umidità relativa del 50%)⁽¹⁾	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	da 3 giorni a 3 settimane	2 giorni
Restrizioni sulla profondità dei giunti, mm	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	
Service temperature range, °C	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-40 to +149	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150	-50 to +150
Vita a scaffale, mesi	12	12	12	12	12	12	12	12
Tempo di skin-over (a +23°C e a un'umidità relativa del 50%), minuti	20	10-15	9	20	15	30	25	2
Durezza Shore A – ASTM D2240	29	15	11	29				
Resistenza alla trazione, N/mm² – ISO 8339	0,75	0,5		0,75	0,46			
Modulo 100%, MPa – ISO 8339	0,35	0,32	0,08	0,35				0,23
Allungamento a rottura, % – ISO 8339	380	575	840	380				
Capacità di movimento – ISO 9047	±50%	±50%	+/-25%	±50%	±50%	7,5%	±25%	
Approvazioni/certificazioni/standard ricevuti	ISO 11600-F+G-25LM, SNJF, DIN 18540-F	ISO 11600-F+G-25LM, ISO 846	ISO 11600F-25LM	ISO 11600-F-25LM, SNJF, DIN 18540-F, EN 15651-4, EN 141882-classe A	ISO 11600 F&G25LM, EAD 350141-00-1106, EN 1366-4 & 13501-2, EN1716, SNJF Cat 1, CD Approval UAE	BS476 Part 22	EN 1366-4 & 13501-2, EN 11925 & 13510-1, EN 1716, UL 2079, EN 15651-4	EN 11925, EN 13501-1, EN 1366 3/4, EN 13501-2

⁽¹⁾Per i sigillanti monocomponente, i tempi variano a seconda della profondità del giunto.⁽²⁾A seconda dell'applicazione.

Note per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche. Prima di redigere specifiche per questi prodotti, si prega di rivolgersi al proprio ufficio vendite Dow.



Primer, detergenti e prodotti ausiliari

Favorire le massime prestazioni dei materiali DOWSIL™



Prodotti per il pretrattamento delle superfici

Dow offre una gamma completa di detergenti, primer e prodotti combinati pensati appositamente per l'uso con i suoi siliconi da facciata, vetro isolante e impermeabilizzanti. I detergenti eliminano la polvere, l'unto e altre contaminazioni dalle superfici non porose. I primer contribuiscono a migliorare l'aderenza su diverse superfici. Tutti i primer per substrati non porosi sono dotati di tracciante UV. Ciò garantisce un controllo affidabile dell'applicazione del primer semplicemente attraverso l'impiego di una lampada UV. I detergenti, i primer e i sigillanti sono del tutto compatibili e vengono generalmente raccomandati sulla base di test sui substrati svolti presso il laboratorio Dow.

Gamma di accessori per facciata DOWSIL™

Detergenti

DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner

- Per la pulizia di substrati non porosi in uso su vetrature strutturali, vetrature isolanti, finestre e porte, come profili metallici, vetro, plastiche, ecc.

DOWSIL™ R41 Cleaner Plus

- Per la preparazione di substrati non porosi in uso su vetrature strutturali, vetrature isolanti, finestre e porte
- Per la preparazione di substrati non porosi, in particolare materiali plasticci, in applicazioni di incollaggio delle finestre
- L'aggiunta di uno speciale catalizzatore contribuisce a migliorare l'aderenza nel processo di incollaggio

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.

Primer

DOWSIL™ Primer-C

Per substrati non porosi

- Appositamente progettato per l'alluminio verniciato a polvere di poliestere
- Per applicazione con metodo a due teli
- Incide lievemente sull'aspetto della superficie
- Asciugare all'aria per almeno 30 minuti
- Comprende un tracciante UV per verificare l'applicazione del primer

DOWSIL™ Construction Primer P

Per substrati porosi

- Base in resina epossidica per la creazione di pellicole
- Applicazione a pennello
- Asciugare all'aria per almeno 30 minuti
- Liquido denso

DOWSIL™ 1200 OS Primer

Per substrati non porosi

- Primer a base di silano
- Per applicazione con metodo a due teli
- Comprende un tracciante UV per verificare l'applicazione del primer
- Per alluminio anodizzato e altri substrati non porosi

DOWSIL™ 1203 3 in 1 Primer

Detergente, primer e tracciante 3 in 1

- Detergente-primer a base solvente
- Per substrati non porosi
- Pulisce e primerizza i substrati
- Asciugare all'aria per almeno 30 minuti

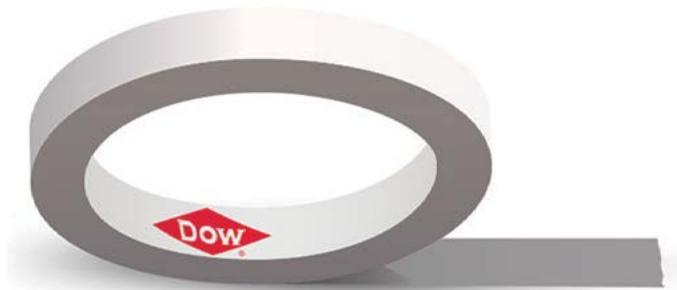
Primer e detergenti: prodotti, applicazioni e proprietà

	Applicazione	Substrati	Caratteristiche Speciali	Viscosità	Metodo di applicazione	ml di prodotto richiesto per m ²
DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner	pulizia	classe, metallo	detergente a base solvente	liquido trasparente	2 teli	3
DOWSIL™ R41 Cleaner Plus	pulizia	PVC, plastiche, vetro, metallo	detergente a base solvente	liquido trasparente	2 teli	3
DOWSIL™ Primer 1200 OS	applicazione del primer	per substrati non porosi	rende il primer visibile con una lampada UV	liquido trasparente	2 teli	3
DOWSIL™ 1203 3 in 1 Primer	applicazione del primer	per substrati non porosi	rende il primer visibile con una lampada UV	liquido trasparente	2 teli	–
DOWSIL™ Primer-C	applicazione del primer	PPC (rivestito con polvere di poliestere)	primer a base solvente	liquido trasparente	2 teli o pennello	4
DOWSIL™ Construction Primer P	applicazione del primer	porosi	Primer a base di resina alcossilano film-formante	liquido spesso, trasparente	pennello	7

Note per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche. Prima di redigere specifiche per questi prodotti, si prega di rivolgersi al proprio ufficio vendite Dow.

Detergenti per pompe

I detergenti per pompe sono necessari per la pulizia di alcuni componenti dell'impianto di erogazione del sigillante, come le teste di miscelazione. La procedura è necessaria in caso di qualsiasi variazione del colore, ma anche se la pompa non viene utilizzata per un certo periodo di tempo. Per consentire un cambio rapido del colore (ad es. dal nero al grigio) abbiamo sviluppato un apposito detergente catalizzatore speciale. Esso evita la costosa sostituzione del tubo e delle guarnizioni, offrendo una soluzione economica in caso di necessità di cambiare il colore. È una soluzione conveniente per aumentare la produttività tagliando i costi.



Gamma di accessori per facciata DOWSIL™

Detergenti

DOWSIL™ 3522 Pump Cleaner

- Solvente generale per la pulizia dei residui base e catalizzatori nei dispositivi di erogazione a pompa bicomponente

DOWSIL™ 3535 Catalyst Cleaner

- Detergente non reattivo per pompe bicomponente e apparecchi di erogazione
- Senza solventi
- Consente di cambiare i colori in modo rapido e semplice in fase di produzione
- Non corrosivo

Prodotti ausiliari

DOWSIL™ High Performance Spacer Tape

Per vetrature strutturali

- Nastro autoaderente biadesivo a celle chiuse, ad alta densità
- Per il prefissaggio delle vetrature isolanti al sottotelaio metallico durante la polimerizzazione del sigillante
- Assicura il corretto spessore della giunzione; limita la profondità della giunzione
- Sicuro e compatibile con tutti i sigillanti siliconici DOWSIL™ SG, IG e impermeabilizzati

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.

Siliconi trasparenti

Per collegamenti strutturali in vetro

L'uso del vetro nelle facciate degli edifici sta diventando sempre più frequente e sono ormai stati sviluppati e commercializzati tantissimi sistemi di fissaggio delle pareti continue in vetro. Di recente, Dow ha introdotto tecnologie rivoluzionarie, ideate per migliorare l'estetica, le prestazioni energetiche e la resistenza nel tempo della fabbricazione e della struttura in vetro.

Il sigillante **DOWSIL™ 2400 Silicone Assembly Sealant** si basa sulla tecnologia monocomponente reattiva con fusione a caldo, per i collegamenti vetro-vetro e vetro-metallo. Le possibili applicazioni che potrebbero trarre vantaggio da questo sigillante comprendono i collegamenti e il montaggio di vetri strutturali in cantiere, l'impermeabilizzazione dei giunti di testa vetro-vetro, l'incollaggio di alette di vetro, le vetrature isolanti su due lati con distanziatori trasparenti e progetti di vetrature strutturali specifici. Grazie alle sue proprietà di fusione a caldo, una volta raffreddato, il sigillante fornisce una resistenza immediata.



DOWSIL™ Crystal Clear Spacer è un distanziatore in silicone trasparente preformato e completamente polimerizzato per l'assemblaggio di vetro isolante ad aria per porte in vetro (porte d'ingresso, porte di frigoriferi commerciali), applicazioni d'interni e pannelli in vetro full vision. Sviluppato per soddisfare la crescente domanda di vetri a visione completa, il distanziatore DOWSIL™ Crystal Clear Spacer può essere applicato sui lati opposti delle unità vetro ad aria per aumentare la portata della visione. Di facile applicazione, offre una lunga durata e una migliore resa estetica. Un esempio fra tutti, DOWSIL™ Crystal Clear Spacer può essere un vantaggio quando viene applicato alle porte di frigoriferi commerciali dove la presentazione dei prodotti e la visibilità, negli ambienti retail, è un fattore preferenziale.



dow.com/crystalclearbonding

Fissaggio invisibile di pannelli su parapioggia e facciate ventilate

Incollaggio ad alte prestazioni per rivestimenti di facciata

Forte della sua comprovata esperienza nella realizzazione di vetrature strutturali siliconiche rivoluzionarie, Dow ha sfruttato la sua esperienza tecnica e la sua leadership di settore anche nell'ambito delle applicazioni di incollaggio dei pannelli architettonici.

Realizzato su misura per i rivestimenti non vetrosi, il sistema DOWSIL™ PanelFix System è una soluzione di incollaggio siliconico dei pannelli estremamente resistente nel tempo. Idoneo all'incollaggio elastico di pannelli per facciate antipioggia e ventilate - sia in fabbrica che in cantiere - il sistema DOWSIL™ PanelFix System vanta caratteristiche salva-tempo, fra cui la facilità di preparazione della superficie e l'estruzione dell'adesivo, un'eccellente resistenza alla compressione e un supporto a carico morto attivato dalla sua resistenza iniziale istantanea.



ICE Kraków Congress Center | Cracovia, Polonia
Immagine di G Ziemianski



Il sistema DOWSIL™ PanelFix System può essere utilizzato sia in cantiere che in fabbrica. La qualità è un fattore essenziale nell'incollaggio dei pannelli, soprattutto quando l'applicazione viene effettuata in cantiere. Per mantenere la qualità dell'applicazione ai massimi livelli possibili, Dow ha ampliato il suo programma Quality Bond™ anche all'incollaggio dei pannelli. Prima di applicare il sistema DOWSIL™ PanelFix System, gli applicatori devono essere appositamente formati, e sono chiamati a seguire una procedura di controllo qualità dedicata e documentata. Le imprese responsabili dell'applicazione e gli applicatori sono sottoposti a verifiche regolari. Ulteriori informazioni su dow.com/panelfix.

Il sistema DOWSIL™ PanelFix System, che comprende DOWSIL™ 896 PanelFix Tape e DOWSIL™ 896 PanelFix Silicone Adhesive, presenta inoltre una serie di vantaggi anche per gli architetti, gli impresari e gli ingegneri, ampliando le possibilità di rivestimento degli edifici consentendo di scegliere soluzioni di rivestimento più leggere e meno costose, senza i vincoli di spessore normalmente previsti dal fissaggio meccanico. Senza la necessità di blocchi metallici fra il pannello e la struttura portante, l'incollaggio risulta invisibile, con il risultato di una migliore estetica della facciata.

European Technical Assessment for DOWSIL™ 896 PanelFix – ETA 17/0689

Certificato dal British Board of Agrément (BBA), Certificato di approvazione numero 16/5306.

Il sistema DOWSIL™ PanelFix System è indicato per il fissaggio dei pannelli architettonici fabbricati in:

- Alluminio
- Ceramica
- Laminati ad alta pressione
- High-pressure laminates
- Pannelli compositi a base di alluminio
- Lamine di legno minerale prefabbricate

I principali vantaggi del sistema DOWSIL™ PanelFix System sono:

- Incollaggio di pannelli in facciate ventilate
- Resistenza istantanea - facile da applicare
- Incollaggio in cantiere e in fabbrica
- Resistenza alle alte temperature e ai raggi UV
- Nessuna perdita di scorrimento ad alta temperatura (+85°C/85% umidità relativa)
- Approvazione europea (EAD)
- Approvazione BBA (Regno Unito)



Dimensioni e colori disponibili

Vetrate strutturali e vetro isolante

Le seguenti informazioni sono fornite unicamente a titolo informativo. Vi invitiamo a contattare il vostro ufficio vendite o un distributore Dow per informazioni sulla disponibilità e i tempi di consegna dei prodotti.

Prodotto	Dimensioni della confezione	Colori disponibili
Sigillanti siliconici strutturali		
DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant	310ml, 600ml, 20l, 250kg	nero, bianco, grigio scuro, grigio chiaro, grigio medio, personalizzato
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant - Base	20l, 250kg	misto: nero, bianco, grigio scuro, grigio chiaro, grigio medio, personalizzato
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant - Catalyst	25kg	
DOWSIL™ 993 HV/GER Structural Glazing Sealant Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Reparation Kit	330g, 600g	
DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Structural Glazing Sealant Base	250kg	miscelato: nero
DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Structural Glazing Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 995 Structural Glazing Sealant	305ml	nero, bianco, grigio
Unità a vetro isolante		
DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant - Base	20l, 250kg	misto: nero, bianco, grigio scuro, grigio chiaro, grigio medio, personalizzato
DOWSIL™ 3362 HV Insulating Glass Sealant - Catalyst	25kg	
DOWSIL™ 3362 HV/GER Insulating Glass Sealant - Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant - Base	250kg	misto: nero, bianco, grigio scuro, grigio chiaro, grigio medio
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant - Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 3793 Insulating Glass Sealant	600ml, 20l, 250kg	nero, bianco
DOWSIL™ 3545 Insulating Glass Sealant	310ml, 600ml, 20l, 250kg	nero
DOWSIL™ 335 Butyl Sealant	7,4kg	nero, nero speciale

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.

Dimensioni e colori disponibili

Incollaggio trasparente, impermeabilizzazione e protezione antincendio

Le seguenti informazioni sono fornite unicamente a titolo informativo. Vi invitiamo a contattare il vostro ufficio vendite o un distributore Dow per informazioni sulla disponibilità e i tempi di consegna dei prodotti.

Prodotto	Dimensioni della confezione	Colori disponibili
Siliconi perfettamente trasparenti		
DOWSIL™ 2400 Silicone Assembly Sealant	304ml, 22kg	perfettamente trasparenti
Impermeabilizzanti		
DOWSIL™ 790 Building Sealant	591ml	nero, grigio, bronzo, calcare, cammello, prefabbricato bianco, personalizzato
DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant	310ml, 500ml, 600ml, 250kg	nero, bianco, antracite, bronzo, marrone, grigio, camoscio, grigio calcare, grigio metallo, grigio pietra, personalizzato
DOWSIL™ 791T Silicone Weatherproofing Sealant	310ml, 600ml	trasparente
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant	310ml, 600ml	nero, bianco, bianco ghiaccio, German white, marrone, sabbia, grigio pietra, antracite, bronzo, champagne, rosa del deserto, rosa corallo, grigio, Grigio chiaro, grigio medio, beige rosso, grigio AV972, personalizzato
Protezione antincendio		
DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant	310ml	bianco, grigio
DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant	310ml, 600ml, 20l, 250kg	nero, bianco, grigio
DOWSIL™ 3-6548 RTV Foam Kit	198g	grigio
DOWSIL™ 3-6548 RTV Foam Part A	18,1kg, 20kg, 204,1kg	grigio
DOWSIL™ 3-6548 RTV Foam Part B	18,1kg, 20kg, 204,1kg	grigio
DOWSIL™ Smoke Seal 800 SL Self-Leveling Silicone Sealant	10kg, 22kg	nero

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura dispecifiche.

L'esperienza del leader

Specifiche internazionali



Il team di assistenza ai progetti dedicato Dow lavora a stretto contatto con architetti e consulenti di tutto il mondo, per offrire formazione, consulenza in materia di specifiche e supporto di alto livello. Si dimostra particolarmente utile nel caso di progetti edili di facciata tecnicamente sfidanti e complessi, in cui lo scambio di conoscenze ed esperienze può essere determinante. Il coinvolgimento dei nostri team Dow da parte degli attori principali del progetto fin dai primi passi può favorire l'efficienza dell'opera di progettazione e l'individuazione di soluzioni innovative, pensate e testate già nella fase di ideazione del progetto, per produrre edifici più intelligenti e performanti.

Gestione digitale del progetto

Gestione digitale del progetto



COOL (COConstruction OnLine)

L'efficienza dei processi è fondamentale per permettere a voi e ai vostri clienti di sviluppare un progetto senza intoppi e in tempo utile. Ecco perché vi assistiamo col nostro semplice strumento di pianificazione online – COOL – fin dalle fasi pianificazione e nel corso del progetto.

Uno strumento moderno ed efficiente per gestire i progetti, COOL fornisce supporto nella pianificazione del progetto, nel calcolo delle giunzioni, test di laboratorio e richieste d'intervento in garanzia, il tutto attraverso un'interfaccia estremamente intuitiva. Archiviando i dati del progetto, consente inoltre di velocizzare e semplificare le richieste d'intervento in garanzia. Scoprite di più su dow.com/cool.



Calcolatori strutturali

I nostri calcolatori sono pensati per le applicazioni di vetrature strutturali, vetrature isolanti, incollaggio trasparente e incollaggio di pannelli. Sono stati sviluppati per offrire una stima indicativa dell'uso del sigillante e del primer, ma anche per effettuare calcoli relativi alla presa strutturale, ai carichi morti, allo spessore del tratto colla e ai movimenti termici. Prima dell'applicazione del prodotto si raccomandano test completi e/o l'approvazione del progetto da parte dei tecnici Dow.



Il Dow Inspiration Studio e la Technical Academy

Dow non è soltanto un fornitore di materiali siliconici innovativi. Desidera collaborare con voi in ogni fase del vostro progetto, dall'ideazione alla realizzazione. Questa collaborazione inizia con il mettere a vostra disposizione la nostra comprovata esperienza nel settore di sigillanti e degli adesivi siliconici. Avviate oggi stesso una collaborazione con Dow partecipando a uno dei nostri workshop di formazione nel nostro nuovissimo Inspiration Studio. Le date, le lingue e le registrazioni dei workshop sono disponibili su qualitybond.com.



Condivisione digitale delle informazioni

Effettuate le vostre ricerche nel nostro catalogo prodotti, su dow.com/construction e accedete in modo semplice e veloce a tante altre informazioni e documenti tecnici sulla nostra gamma di prodotti.

Dow Quality Bond™

La qualità tocca altezze incredibili



Dow Quality Bond™ eleva la sigillatura e l'incollaggio con silicone ai massimi livelli introducendo standard e best practice per il controllo qualità, l'assicurazione della qualità e l'applicazione del prodotto grazie ad appicatori specializzati.

Lanciato in Europa nel 2007 per favorire applicazioni basate sul silicone ad alte prestazioni, il programma Dow Quality Bond™ non ha mai smesso di rafforzarsi, vantando ormai fra i suoi membri fabbricatori e appicatori di alto livello in tutto il mondo. Il valore di Quality Bond™ è ampiamente riconosciuto dagli architetti e dai consulenti che richiedono e dipendono dai membri del programma per tenere alti gli standard di applicazione e garantire il massimo in termini di prestazioni, sicurezza e resistenza nel tempo dei progetti edili.

Vantaggi per i progettisti

Introducendo un membro di Quality Bond™ nel vostro progetto, potrete avere la certezza che il vostro appiatore di sigillante è stato debitamente addestrato e testato, per soddisfare gli standard qualitativi Dow più elevati.

Attualmente disponibile in Europa, Medio Oriente, Africa, India, ASEAN e nella Grande Cina, il programma Quality Bond™ sottolinea il nostro impegno a instillare i più elevati standard di qualità.

Con l'impulso della creatività in ambito architettonico e il rapido aumento dei requisiti di efficienza energetica e trasparenza ad alimentare la domanda di soluzioni di vetrare e incollaggio avanzate, Quality Bond™ garantisce le migliori prestazioni, la massima sicurezza e un'eccellente resistenza nel tempo.

Vantaggi per i membri

Diventare membro qualificato di Quality Bond™ significa comunicare ai vostri clienti che i vostri standard di prestazione e formazione sono di altissimo livello. I membri di Quality Bond™, inoltre, possono attingere al nostro approfondito know-how nel campo delle vetrature strutturali, delle vetrature isolanti, dell'incollaggio dei pannelli e altre applicazioni di incollaggio e sigillatura a base di silicone.

Per saperne di più su come diventare membri di Quality Bond™, vi invitiamo a visitare qualitybond.com.



Per saperne di più

Dow Soluzioni Edilizie Ad Alte Prestazioni

Dow Edilizia ad Alte Prestazioni, parte di Dow Consumer Solutions, collabora con professionisti del settore, in tutto il mondo, per sviluppare soluzioni capaci di migliorare il design e l'estetica, offrire maggiore resistenza, far progredire l'efficienza energetica degli edifici e migliorare la salute e la sicurezza di chi li occupa. Forte di un approccio olistico, Dow riunisce l'esperienza e le competenze di ogni ramo dell'azienda, per aiutare i suoi clienti a trovare le soluzioni giuste alle tante sfide dell'high-performance building. Con i prodotti a marchio DOWSIL™, le soluzioni per l'edilizia ad alte prestazioni di Dow comprendono materiali comprovati per la realizzazione di vetrate protettive, impermeabilizzazioni, vetri isolanti, finestre

e porte e per la protezione dei materiali edili, oltre ad innovazioni per l'isolamento ad alta efficienza, l'illuminazione LED, i sistemi di gestione termica e l'integrazione di celle fotovoltaiche e pannelli solari nella progettazione degli edifici.



Per maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di Soluzioni Edilizie Ad Alte Prestazioni Dow, inclusi assistenza e supporto, visitare dow.com/highperformancebuilding.

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



DOWSIL™
technologies by 

Immagini: dow_49453269537 ; dow_43909526365, dow_40963425955; dow_40963486437; dow_40370459507; dow_40488785324; dow_40488783461, dow_40488784525, dow_40488784539; dow_43301602423

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 COMMERCIALIBILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

Le disposizioni sulla durata e/o i relativi loghi "50+ years" qui contenuti sono da ritenersi dichiarazioni previsionali e possono essere materialmente influenzate da elementi quali, a titolo d'esempio non limitativo, le condizioni di applicazione, gli eccessivi movimenti delle strutture, il cedimento dei supporti, l'esposizione a contaminanti ambientali o le cause e i fenomeni naturali di deterioramento. Tali elementi possono modificare materialmente l'effettiva durata dei nostri siliconi rispetto alle suddette dichiarazioni previsionali.

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

© 2022 The Dow Chemical Company. Tutti i diritti riservati.