



Scheda tecnica

## **DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant**

### **Caratteristiche e Vantaggi**

- Se usato correttamente, il prodotto consente un incollaggio rapido e tempi brevi di riposo, grazie alla formazione rapida di un'elevata resistenza
- Eccellente adesione a un'ampia gamma di substrati, tra cui il PVC-U, l'alluminio e il vetro
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Eccellente stabilità alle alte temperature:
  - Da -30°C (-22°F) a +90°F)
- Elevate proprietà meccaniche
- Basso assorbimento dell'acqua
- Sistema di polimerizzazione inodore e non corrosivo
- Resistente all'ozono

### **Applicazioni**

- Il prodotto è indicato per le applicazioni di intelaiatura e isolamento, per garantire una buona tenuta tra vetro e telaio. È formulato per sviluppare un'ottima adesione senza primer e offrire proprietà di incollaggio rapido su vari substrati, come alluminio, legno e soprattutto il PVC-U. Le elevate caratteristiche prestazionali del prodotto lo rendono particolarmente indicato per alcune applicazioni:
  - Applicazioni in fondali in vetro-battente
  - Applicazioni di incollaggio per aumentare la rigidità degli elementi di costruzione
  - Giunti sigillanti profondi a polimerizzazione rapida
- Il prodotto non è idoneo per le applicazioni strutturali di facciata. Per questo tipo di applicazioni, utilizzare DOWSIL™ 993

### **Proprietà Tipiche**

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

Proprietà	Unità	Valore
<b>Base: come da fornitura</b>		
Colore e consistenza		Pasta bianca viscosa
Peso specifico	g/ml	1,36
Viscosità (100s <sup>-1</sup> )	mPa.s	160,00

## Proprietà Tipiche (Continua)

Proprietà	Unità	Valore
<b>Indurente: come da fornitura</b>		
Colore e consistenza		Pasta gialla trasparente
Peso specifico	g/ml	0,98
Viscosità (100s <sup>-1</sup> )	mPa.s	15000
Infiammabilità - Punto di infiammabilità	°C	13
	°F	55
<b>Catalizzato</b>		
Rapporto di miscelazione in peso (base/indurente)		Da 9:1 a 11:1 (a seconda della rapidità di polimerizzazione necessaria)
Colore e consistenza		Pasta non assettante beige
Tempo di lavorabilità (25°C/77°F, 50% UR)	minuti	20–40
Tempo di essiccazione al tatto (25°C/77°F, 50% UR)	minuti	90–240
Peso specifico	g/ml	1,35
<b>Dopo 3 giorni di polimerizzazione</b>		
Durezza	Shore A	35
<b>Dimensioni giunto TA 12 x 12 x 50 mm<sup>3</sup> (ISO 8339)<sup>1</sup></b>		
Moduli giovani	MPa	1,8
Modulo 100%	MPa	1
Resistenza alla trazione	MPa	1,1

1. ISO: International Standardisation Organisation.

Non richiede la combinazione tra lotti della base e dell'indurente  
Fabbricato in base alla serie ISO 9000

## Descrizione

DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant è un sigillante siliconico bicomponente a polimerizzazione neutra, sviluppato appositamente per l'incollaggio di unità di vetro isolanti in profili in PVC-U, allo scopo di aumentare la rigidità del telaio.

La migliore stabilità del prodotto DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant a temperature elevate, in presenza di UV e umidità, nonché il suo modulo di Young più elevato, garantiscono prestazioni di lunga durata. Silicone alcolossilico neutro, indurisce a temperatura ambiente sprigionando una quantità limitata di alcol.

Formazione acqua (%): 0,5 dopo 60 giorni di immersione in acqua a 60°C (140°F).

## Come si Utilizza

### Istruzioni di Miscelazione ed Erogazione

Per ottenere proprietà ottimali, il prodotto DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant deve essere miscelato in un rapporto di 10:1 fra base/agente polimerizzante in termini di peso, pari a 7,9:1 di volume. A questo rapporto di miscelazione, il sigillante mostra tipicamente un tempo di lavorazione di 20 minuti e consente di trattare le unità da assemblare nel giro di quattro ore. Tuttavia, per garantire le proprietà minime, possono essere tollerate lievi variazioni del rapporto di miscelazione che non dovranno superare rapporti da 11:1 a 9:1 in termini di peso. Il sigillante è compatibile con la maggior parte dei sigillanti da costruzione a polimerizzazione neutra DOWSIL™. Contattare il reparto di Assistenza Tecnica Dow per ulteriori informazioni.

Per ottenere proprietà fisiche ottimali dal prodotto DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant è consigliabile mescolare a fondo la base e l'indurente con un sistema di miscelazione senza aria, generalmente disponibile nella maggior parte delle apparecchiature attualmente in commercio per l'erogazione di siliconi bicomponenti. In caso di applicazioni di minori dimensioni, utilizzare solo speciali sistemi a cartuccia bicomponenti miscelabili a mano (Semco/CAS), per evitare che penetri aria nel materiale.

Poiché DOWSIL™ 3441 reagisce con l'umidità atmosferica, non deve essere esposto all'aria per periodi di tempo prolungati.

### Agente Indurente

L'agente indurente è una pasta semiviscosa ed è adatto per attrezzature di miscelazione e dosaggio con sistema di trasferimento a pompa con piastra seguitrice per il catalizzatore.

Poiché l'agente indurente reagisce con l'umidità atmosferica, non deve essere esposto all'aria per periodi di tempo prolungati. Prima dell'impiego, si consiglia di agitare l'indurente per assicurare la corretta omogeneità di tutti i componenti.

**Pulizia dell'attrezzatura** Quando non vengono utilizzate, si consiglia di far passare nelle apparecchiature di erogazione base non catalizzata o di sciacquarle con un solvente appropriato, ad esempio DOWSIL™ 3522 Concentrated Cleaning Solvent. Se il sigillante polimerizzato si è accumulato all'interno dell'apparecchiatura, si raccomanda di risciacquarla per il tempo appropriato con il prodotto DOWSIL™ 3522 Concentrated Cleaning Solvent, usando un sistema di riciclo del solvente. Il solvente scioglie il sigillante siliconico polimerizzato consentendo prestazioni di pulizia ottimali.

## Precauzioni nella Manipolazione

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.

## Durata Utile e Conservazione a Magazzino

Se conservato al fresco e all'asciutto, a una temperatura tra 5°C (41°F) e 25°C (77°F), nei contenitori originali non aperti, DOWSIL™ 3441 Curing Agent ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

Se conservato nei contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 25°C (77°F), DOWSIL™ 3441 Base ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

<b>Confezione</b>	DOWSIL™ 3441 Base è disponibile in fusti da 250 kg. DOWSIL™ 3441 Catalyst è disponibile in fusti da 25 kg.
<b>Limitazioni</b>	<p>Il prodotto non è stato testato né dichiarato idoneo per l'impiego in campo medico o farmaceutico.</p> <p>Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.</p>
<b>Informazioni sulla Salute e Sull'ambiente</b>	<p>Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.</p> <p>Per ulteriori informazioni, consultare il sito web <a href="http://dow.com">dow.com</a> o contattare il proprio referente locale Dow.</p>
<b>Considerazioni sullo Smaltimento</b>	<p>Smaltire il prodotto in conformità con tutti i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. I contenitori vuoti potrebbero contenere residui pericolosi. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro e conforme alle leggi previste.</p> <p>È responsabilità dell'utente verificare che le procedure di trattamento e smaltimento rispettino i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. Rivolgersi a un rappresentante tecnico Dow per ulteriori informazioni.</p>
<b>Programma di Gestione del Prodotto</b>	Dow tiene nella massima considerazione tutti coloro che producono, distribuiscono e utilizzano i suoi prodotti, oltre che l'ambiente in cui viviamo. Tale considerazione è alla base della filosofia di Gestione dei nostri prodotti, grazie alla quale analizziamo le informazioni di sicurezza, salute e di natura ambientale relative ai nostri prodotti per poi attuare le misure necessarie per proteggere la salute pubblica e degli operatori, oltre che l'ambiente. Il successo del nostro programma di stewardship riguarda ogni persona interessata dai prodotti Dow: dall'ideazione e dalla ricerca, fino alla fabbricazione, all'uso, alla vendita, allo smaltimento e al riciclo di ogni prodotto.
<b>Informativa per i Clienti</b>	Dow incoraggia caldamente i suoi clienti a rivedere sia i loro processi di fabbricazione che la loro applicazione dei prodotti Dow in una prospettiva basata sulla qualità ambientale e della salute umana per garantire che i prodotti Dow non siano utilizzati in modi per cui non sono stati concepiti o testati. Il personale Dow è pronto a rispondere a qualsiasi domanda e a fornire una ragionevole assistenza tecnica. Prima di utilizzare i prodotti Dow, consultare la letteratura riguardante i prodotti Dow, fra cui le schede dati di sicurezza. Le schede dati di sicurezza aggiornate sono disponibili presso Dow.

dow.com

**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 COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**

