



## Scheda tecnica

### **DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant**

Adesivo siliconico RTV hot-melt a reticolazione neutra per applicazioni di assemblaggio

#### **Caratteristiche e Vantaggi**

- Fornisce un'immediata resistenza a verde che consente una produttività migliorata nelle applicazioni di assemblaggio.
- 100% silicone.
- Contenuto organico volatile ridotto < 24 g/l.
- Eccellente trasparenza.
- RTV a reticolazione neutra mediante umidità
- Composizione non pericolosa.
- Adesione senza primer ai substrati comuni.
- Può essere usato con apparecchiature di erogazione di adesivi hot-melt standard.
- Temperature di erogazione consigliate tra 115°C e 135°C (239°F e 275°F).
- Periodo di conservazione fino a 24 ore a 120°C (248°F).
- Lunghi tempi di apertura/lavorazione.

#### **Composizione**

- 100% adesivo siliconico hot-melt reattivo all'umidità.

#### **Applicazioni**

- DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant è progettato per essere utilizzato quale sigillante per assemblaggio. Può essere usato con vari tipi di apparecchiature automatizzate ad alta velocità inclusi piani di lavoro XY e robot. Per l'erogazione questo prodotto utilizza la tecnologia hot-melt. Una volta applicato, questo prodotto presenta una immediata resistenza a verde e reticola mediante umidità fino a diventare un sigillante siliconico resistente.

#### **Proprietà Tipiche**

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

Prova <sup>1</sup>	Proprietà	Unità	Valore
CTM 0176	Aspetto		Trasparente
CTM 0044	Gravità specifica, non indurito		1.08
CTM 1134	Viscosità a 120°C (248°F)	Pas	> 60
CTM 0839	Contenuto non volatile	wt%	≥ 98.5

1. Nella maggior parte dei casi, il CTM (Corporate Test Method, Metodo interno di test) corrisponde ai metodi di test standard dall'ASTM (American Society for Testing and Materials, Società americana per le prove e i materiali). Copie dei CTM sono disponibili su richiesta.

## Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
CTM 0243	Tempo di apertura <sup>2</sup>	minuti	15
ASTM C961	Tempo di indurimento, gocce da 3 mm <sup>3</sup>	giorni	< 2
ASTM C661	Durezza: durometro Shore A		55–65
ASTM D412	Resistenza alla trazione massima	psi	> 600
ASTM D412	Allungamento massimo	%	> 1200
ASTM C794	Resistenza di adesione al distacco	pli	> 30
ASTM C711	Intervallo di temperature di esercizio	°C	-50 to 150
		°F	-58 to 302
ASTM D4498	Temperatura di cedimento sotto sforzo	°C	> 300
		°F	> 572

2. Per garantire l'adesione al substrato.  
 3. L'indurimento completo in un assemblaggio manufatto dipende dalla combinazione di progettazione ed esposizione all'umidità atmosferica.

### Descrizione

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant è un sigillante siliconico al 100% a reticolazione neutra, formulato per fornire adesione immediata, che offre miglioramenti in termini di assemblaggio, utilizzabile in varie applicazioni di produzione. I prodotti ottenuti da questo sigillante possono essere immediatamente manipolati. Quale materiale viscoelastico, dopo reticolazione e successiva esposizione a temperature elevate, il prodotto rammollisce ma recupera le sue proprietà tipiche quando raffredda.

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant è disponibile nella versione trasparente.

### Certificazioni/ Specifiche Tecniche

- Riconosciuto secondo la classe di infiammabilità UL 94 HB (QMFZ2).
- Normative FDA 21 CFR 177.2600 per applicazioni acquose.

### Modalità D'uso

#### Preparazione

Prima di applicare il sigillante, accertarsi che le superfici siano pulite e asciutte.

#### Applicazione

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant è applicato da secchi da 20 litri o fusti da 200 litri usando un sistema di fusione a caldo della massa di tipo a piastra riscaldata. La temperatura di applicazione rientra tipicamente tra 115°C e 121°C (239°F e 275°F). L'applicazione con apparecchiatura di erogazione automatizzata o manuale assistita può iniziare al raggiungimento della temperatura di fusione.

Dopo averlo applicato al substrato, il prodotto reagisce con l'umidità atmosferica per formare un sigillante siliconico flessibile e resistente. Ridurre al minimo l'esposizione dei contenitori aperti all'aria.

## **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.

Il materiale viene applicato tra i 115°C e 135°C (239°F e 275°F). Indossare un'attrezzatura personale protettiva per evitare il contatto del materiale fuso con la pelle o gli occhi.

## **Durata Utile e Conservazione a Magazzino**

### **Confezione**

Quando conservato nei contenitori originali non aperti sigillati a temperature uguali o inferiori a 32°C (90°F), DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant ha una durata utile di 12 mesi dalla data di fabbricazione. Per la data di scadenza, fare riferimento alla confezione del prodotto.

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant è disponibile in secchi da 20 l (6 gal) contenenti 22 kg (48 lb) di materiale, e fusti da 200 l (55 gal) contenenti 205 kg (452 lb) di materiale.

## **Limitazioni**

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant non è destinato all'uso:

- In spazi totalmente privi di umidità atmosferica durante la reticolazione
- In immersione continua in acqua
- In applicazioni sotterranee
- In applicazioni di rivestimento strutturale
- Come sigillante per vetro isolante
- Su superfici che richiedono verniciatura o colorazione
- Su superfici da cui possono fuoriuscire oli, plastificanti o solventi
- Su superfici ghiacciate o umide

Evitare l'esposizione prolungata a detergenti, solventi e detergenti a base di solventi contenenti agrumi.

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

## **Informazioni sulla Salute e Sull'ambiente**

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.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web dow.com o contattare il proprio referente locale 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 COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

