



## Scheda tecnica

### **DOWSIL™ HM-2510 Assembly Sealant**

Sigillante siliconico applicabile a caldo per assemblaggio.

#### **Caratteristiche e Vantaggi**

- Green strength istantanea.
- Prodotto 100% siliconico.
- Basso contenuto di COV.
- Sicuro da manipolare; non contiene e non rilascia composti pericolosi.
- Reticolazione neutral.
- Aderisce alla maggior parte dei substrati.
- Tempo di apertura fino a 15 minuti.
- Pot life fino a 24 ore.
- Ottima trasparenza.
- Temperature di servizio comprese tra -50 e 150°C.
- Utilizzabile con dispositivi standard di erogazione hot melt.
- La green strength immediata consente di trasferire rapidamente le parti da una fase produttiva all'altra.
- Il tempo di apertura, il tempo di lavorabilità (pot life) prolungato e la temperatura d'uso moderata (121°C) rendono il prodotto particolarmente facile da usare.
- La sua elevata viscosità a temperatura ambiente riduce le eccedenze e la loro rimozione.

#### **Composizione**

- Sigillante 100% siliconico a reticolazione neutra, reattivo ed applicabile a caldo.

#### **Applicazioni**

- DOWSIL™ HM-2510 è un sigillante progettato per assemblaggio. Questo prodotto utilizza la tecnologia hot melt per l'erogazione del materiale e la tecnologia del silicone per ottenere una istantanea resistenza a deformazione prima della reticolazione (green strength) all'erogazione e reticola a contatto con elevata umidità.

#### **Proprietà Tipiche**

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

Prova	Proprietà	Unità	Valore
CTM <sup>1</sup> 0719	Viscosità a 120°C	N·s/m <sup>2</sup>	110
CTM 0086	Contenuto non volatile	%	> 98,5
CTM 0243	Tempo di apertura	minuti	15

1. CTM (Corporate Test Method): corrisponde alle prove ASTM standard nella maggior parte dei casi. Le copie dei metodi CTM sono disponibili su richiesta.

## Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
CTM 0243	Green strength dopo 15 minuti	kPa	41
CTM 0243	Green strength dopo 60 minuti	kPa	48
CTM 1345	Tempo di reticolazione, cordone 3 mm	giorni	2
CTM 0099	Durezza Shore A	punti	38
ASTM <sup>2</sup> D412	Carico di rottura	MPa	4,6
ASTM D412	Allungamento a rottura	%	1900
ASTM D412	Modulo al 50%	MPa	0,55
CTM 0044	Peso specifico, non reticolato		1,07
CTM 0176	Aspetto		Trasparente
ASTM C711	Intervallo della temperatura di servizio	°C	Da -50 a 150
		°F	Da -58 a 300
ASTM D4498	Heat-fail temp in shear	°C	250
		°F	482

2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

### Descrizione

DOWSIL™ HM-2510 Assembly Sealant è un sigillante 100% siliconico a reticolazione neutra, formulato con una green strength istantanea, per migliorare assemblaggi ed altre applicazioni di produzione. Gli assemblati con questo prodotto possono essere manipolati subito. Quale materiale viscoelastico, quando reticolato e successivamente esposto ad alte temperature questo prodotto si ammorbidisce ma recupera le sue proprietà tipiche quando raffreddato.

### Classificazione/ Specifiche

FDA Regulations 21 CFR 177.2600 per applicazioni a contatto con acqua.

Presente nelle liste:

NSF/ANSI 61 - Drinking Water System Components.

NSF/ANSI 51 - Food and Equipment Materials.

Underwriters Laboratories Certifications directory UL QMFZ2.

### 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 nei suoi contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 32°C, questo prodotto ha una vita utile di 18 mesi dalla data di produzione.

**Limitazioni**

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](http://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.

