

DOW CORNING® 816 Sigillante Siliconico Acetico ad Alta temperatura

CARATTERISTICHE

- Sigillante monocomponente
- Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
- Sistema di polimerizzazione acetossilica
- Consistenza pastosa, non insacca
- Di facile applicazione
- Polimerizza in una gomma dura e flessibile
- Buona adesione su molti substrati
- Stabile e flessibile da -65°C (-85°F) a +260°C (+500°F), con brevi picchi fino a +315°C (+599°F)
- Conforme con MIL-A-46106B

Sigillante siliconico termoresistente

APPLICAZIONI

- Applicazioni di sigillatura ed incollaggio esposte ad alte temperature.

PROPRIETÀ TIPICHE

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche. Prima di redigere specifiche per questo prodotto, si prega di contattare il proprio ufficio vendite Dow Corning.

CTM*	ASTM*	Parametro	Unità	Valore
Alla fornitura				
0176		Aspetto		Pasta non assettante
		Colore		Rosso
0364		Tasso di estrusione	g/minuto	330
0098		Tempo di pelle	minuti	10
0095		Tempo fuori impronta	minuti	13
Proprietà fisiche misurate su uno strato spesso 2mm dopo 7 giorni di polimerizzazione all'aria a 23°C (73,4°F) e con il 50% di umidità relativa				
0022	D792	Peso specifico		1,04
0099	D2240	Durezza, Shore A		26
0137A	D412	Resistenza alla trazione	MPa	2,2
0137A	D412	Allungamento a rottura	%	560
0293		Resistenza alla pelatura da alluminio, senza primer	kN/m	5,5
0293		Forza di pelatura da acciaio a basso contenuto di carbonio	kN/m	5,1

* CTM: Corporate Test Method (metodo interno di test); copie del CTM sono disponibili su richiesta. ASTM: American Society for Testing and Materials.

MODALITÀ D'USO

Preparazione del substrato

Tutte le superfici devono essere pulite ed asciutte. Sgrassare e lavare via qualsiasi contaminante che potrebbe impedire l'adesione. Fra i solventi adatti ricordiamo l'alcool isopropilico, l'acetone e il metiletilchetone.

E' possibile ottenere un'adesione senza primer su molti substrati come vetro, metalli e materiali plastici tecnici comuni. Normalmente, non si può ottenere una buona adesione su

alcuni substrati come il PTFE, il polietilene, il polipropilene e materiali affini.

Per ottenere la massima adesione, si consiglia l'uso del Primer DOW CORNING® 1200 OS. Dopo aver pulito con un solvente, applicare uno strato sottile di Primer DOW CORNING 1200 OS per immersione, spruzzatura o a pennello. Lasciar asciugare il Primer da 15 a 90 minuti a temperatura ambiente e con umidità relativa uguale o superiore al 50%.

Modalità di applicazione

Applicare il Sigillante Siliconico DOW CORNING 816 su una delle superfici preparate, quindi coprire immediatamente con l'altro substrato da incollare.

Mediante esposizione all'umidità, il materiale appena applicato forma una pellicola in circa 10 minuti a temperatura ambiente e con il 50% di umidità relativa. Un'eventuale spatolatura deve essere completata prima che si formi questa pellicola. La superficie è spatolabile con facilità.

Tempo di polimerizzazione

Dopo la formazione della pellicola la polimerizzazione continua, dalla superficie, verso l'interno. In 24 ore (a temperatura ambiente e con il 50% di umidità relativa) il Sigillante Siliconico DOW CORNING 816 polimerizza ad una profondità di circa 3mm. Per le sezioni molto profonde, soprattutto nei casi di accesso limitato all'umidità atmosferica, i tempi per una polimerizzazione completa saranno più lunghi. Il tempo di polimerizzazione si allunga, infatti, a livelli di umidità più bassi.

Prima di manipolare e imballare i componenti incollati, si avvertono gli utenti che occorre attendere un tempo sufficiente, affinché l'integrità della sigillatura adesiva non venga compromessa. Questo dipende da molti fattori e deve essere determinato dall'utente per ogni applicazione specifica.

Compatibilità

Il Sigillante Siliconico DOW CORNING 816 libera una piccola quantità di acido acetico durante la polimerizzazione. Questo può essere causa di corrosione su alcune parti o substrati metallici, soprattutto se a contatto diretto, o nei casi in cui la polimerizzazione avvenga in un ambiente totalmente racchiuso che non permette la fuoriuscita dei sottoprodotti della polimerizzazione.

PRECAUZIONI NELLA MANIPOLAZIONE

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA DEL PRODOTTO, NECESSARIE PER UN USO SICURO, NON SONO INCLUSE. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE LE SCHEDE RELATIVE AL PRODOTTO E ALLA SICUREZZA, NONCHÉ LE ISTRUZIONI RIPORTATE SULLE ETICHETTE DEL CONTENITORE IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHIO PER LA SALUTE E LA PERSONA. LA SCHEDA RELATIVA ALLA SICUREZZA È DISPONIBILE PRESSO IL PIÙ VICINO UFFICIO VENDITE DOW CORNING.

DURATA UTILE E CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

Se conservato ad una temperatura fino a 32°C (89,6°F) nei suoi contenitori originali e mai aperti, il Sigillante Siliconico DOW CORNING 816 ha una vita utile di 30 mesi dalla data di produzione.

Dato che il Sigillante Siliconico DOW CORNING 816 polimerizza per reazione con l'umidità presente nell'aria, i contenitori devono essere tenuti chiusi ermeticamente quando il prodotto non viene utilizzato. Durante la conservazione, è possibile il formarsi, in cima al tubo o alla cartuccia, di un tappo di materiale usato. Il tappo in questione può essere eliminato facilmente e non altera il contenuto rimanente.

CONFEZIONE

Il Sigillante Siliconico DOW CORNING 816 è disponibile in tubetti da 90ml, cartucce da 310ml, fustini da 20 litri e fusti da 205kg.

LIMITAZIONI

Questo prodotto non è adatto per applicazione in punti dove è possibile un contatto con sostanze alimentari.

È possibile che si verifichi una sbavatura su substrati porosi come calcestruzzo, marmo, granito ed altre pietre naturali. Per determinare il prodotto adeguato da utilizzare su

questi substrati sensibili, è necessario eseguire prove specifiche.

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 Corning 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 (Health, Environment and Regulatory Affairs - Salute, Ambiente e Regolamentazioni) è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio ufficio vendite Dow Corning.

GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni qui riportate vengono fornite in buona fede e sulla base delle ricerche accurate condotte dalla Dow Corning. Tuttavia, dato che le condizioni e i metodi di impiego dei nostri prodotti vanno al di là delle nostre possibilità di controllo, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari, indispensabili per garantire la piena idoneità del nostro prodotto alla vostra applicazione specifica, prima di avviare una produzione su larga scala. Pertanto, a meno che la Dow Corning non vi fornisca una specifica garanzia scritta di idoneità per un impiego particolare, essa garantisce esclusivamente la conformità del prodotto alle sue specifiche di vendita correnti. La Dow Corning non offre alcuna garanzia tacita o esplicita. L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità della Dow Corning si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo d'acquisto o alla sostituzione di qualsiasi prodotto si rivelasse diverso da quanto garantito. La Dow Corning non risponderà per

danni indiretti di qualsivoglia tipo. I suggerimenti per l'uso non vanno interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti brevettati.

