



Scheda tecnica

DOWSIL™ 896 PanelFix

Silicone mono-componente con tenuta iniziale immediata per l'incollaggio di pannelli di facciate ventilate

Caratteristiche E Vantaggi

- Tenuta istantanea, subito dopo l'applicazione
- Sigillante siliconico ad alta resistenza
- Igroindurente mono-componente
- Resistente a UV e agenti atmosferici
- Aderenza senza primer su un'ampia gamma di substrati
- Polimerizzazione neutra
- Quasi inodore
- Silicone a incollaggio elastico
- Nessuna deformazione alle alte temperature
- Stabilità termica fino a 150°C
- Incollaggio semplice e rapido dei pannelli
- Montaggio sicuro grazie alla tenuta rapida
- Elevata longevità
- Incollaggio in fabbrica o applicazione sul campo
- Pacchetto compatibile e approvato: silicone e nastro
- Marchio CE conforme a EN 12004
- Certificato BBA n. 16/5306

Applicazioni

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli è un sigillante siliconico elastico mono-componente a polimerizzazione neutra progettato specificamente per applicazioni di incollaggio di pannelli che richiedono elevata durabilità e movimentazione rapida. Fornisce una tenuta immediata subito dopo l'applicazione. DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli in facciate ventilate è un silicone che garantisce un'aderenza senza primer su un'ampia gamma di substrati, come alluminio anodizzato o con finitura lucida e supporti minerali e offre una resistenza elevata una volta completamente polimerizzato. DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli in facciate ventilate non è idoneo in applicazioni di incollaggio strutturale.

Proprietà Tipiche

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

Prova ¹	Proprietà	Unità	Valore	
Alla fornitura – stato non polimerizzato				
CTM 97B	Peso specifico	g/ml	1,53	
ASTM D2202	Fluidità (cedimento o contrazione)	mm	0	
ASTM C 679	Tempo di essiccazione al tatto (23°C, 50% UR)	minuti	15–20	
CTM 663A	Tempo di polimerizzazione (23°C, 50% UR)	- dopo 24 ore	mm	1,9
		- dopo 72 ore	mm	3,2
CTM 1430	Tenuta immediata	Pa	> 1400	
Polimerizzato, dopo 7 giorni a +23°C strato 2 mm (ISO 37)				
CTM 99A	Durezza, Shore A	Punti	46	
CTM 137A	Modulo al 100% di allungamento	MPa	1,0	
CTM 137A	Resistenza alla trazione a rottura	MPa	1,8	
CTM 137A	Allungamento a rottura	%	> 450	
Parametri dopo 28 giorni, polimerizzato, a 50% UR e +23°C				
ISO 8339	Allungamento a rottura	%	> 100	
	Resistenza alla trazione	MPa	> 1,0	
	Resistenza meccanica consentita – Carico dinamico	kPa	140	
	Resistenza meccanica consentita – Carico statico	kPa	30	
	Gamma di temperature di impiego	°C	Da -50 a +150	
	Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +40	

1. CTM: Corporate Test Method, copie dei CTM sono disponibili su richiesta.
ASTM: American Society for Testing and Materials
ISO: International Standardization Organization

Descrizione

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli è un sigillante siliconico alcossilico mono-componente, a polimerizzazione neutra, progettato specificamente per applicazioni nelle facciate non in vetro e l'incollaggio strutturale di due substrati. I siliconi alcossilici neutri polimerizzano a temperatura ambiente per esposizione al vapore acqueo nell'aria, liberando una piccola quantità di alcol (metanolo).

Approvazioni/ Specifiche

I pannelli incollati con il sistema DOWSIL™ 896 PanelFix soddisfano costantemente gli standard e i requisiti industriali.



Il DOWSIL™ PanelFix System è stato certificato dal British Board of Agrément (BBA), Agrément Certificate Number 16/5306.

DOWSIL™ 896 PanelFix è stato valutato secondo l'European Assessment Document ETA 17/0689, EAD 15-25-0005-0606.

Tenuta Istantanea

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli garantisce un'elevata durabilità e una tenuta immediata direttamente dopo l'applicazione. Una volta applicato e completamente polimerizzato, DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli è in grado di resistere a carichi dinamici e permanenti.

Rivolgersi ai nostri specialisti dell'assistenza tecnica per calcolare e definire le corrette dimensioni della giunzione in base alle condizioni definitive della durata di servizio.

La tenuta immediata può eliminare o ridurre l'utilizzo di nastri adesivi per il prefissaggio, compatibilmente con le dimensioni dei pannelli. Pertanto, consente di migliorare la produttività, risparmiare tempo e ridurre i costi di manodopera. DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli offre un'ottima durabilità ed è superiore ai sigillanti organici grazie alla resistenza ai raggi ultravioletti e alle variazioni di temperatura. La tenuta istantanea immediata risulta circa 4–5 superiore rispetto a un sigillante tradizionale, assicurando ulteriore sicurezza durante il processo di produzione e assemblaggio.

Un alto livello di umidità e temperature più elevate accelerano il processo di polimerizzazione e la formazione della pellicola.

La tenuta istantanea continua ad aumentare durante la polimerizzazione. L'adesione ai substrati si sviluppa contestualmente alla polimerizzazione del prodotto. Anche se la tenuta si instaura rapidamente, il sigillante svilupperà le sue proprietà finali una volta completamente polimerizzato. Si raccomanda di installare le unità solo quando completamente polimerizzate. Nel caso i pannelli siano installati prima della completa polimerizzazione, potrebbe essere necessario un idoneo accessorio di montaggio, come il nastro adesivo DOWSIL™ PanelFix Tape. Un ulteriore requisito per un'applicazione di incollaggio di elevata qualità consiste nell'appropriata dimensione della giunzione. A seconda di parametri quali il peso e le dimensioni del pannello, ma anche i materiali della struttura sottostante e le temperature, le dimensioni della giunzione possono variare. Lo spessore della giunzione dipende dal movimento previsto e la larghezza della giunzione dipende dai carichi dinamici e permanenti applicati. Informazioni più specifiche sull'incollaggio sono disponibili presso la nostra Assistenza Tecnica. Per ogni specifico progetto di incollaggio e in funzione delle esigenze del cliente, il servizio di Assistenza Tecnica per il Settore Edilizio fornirà una soluzione su misura.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio referente dell'assistenza tecnica, che potrà aiutare a determinare le dimensioni richieste per la giunzione.

Colore

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli è disponibile nei colori bianco e nero.

Come Si Utilizza

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli è un sigillante siliconico pronto all'uso. Offre una tenuta eccellente e aderisce su un'ampia gamma di materiali comuni per incollaggio di pannelli quali i substrati minerali e il metallo (alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, ecc.).

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli può essere utilizzato per applicazioni manuali utilizzando una pistola manuale per cartucce o salsicce. È inoltre adatto per applicazioni parzialmente o completamente robotizzate.

Come Si Utilizza (Continua)

Grazie alla sua ridotta sfilacciatura e all'elevata tenuta istantanea, DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli assicura ottima facilità d'utilizzo, lavorabilità ed eccellente resistenza alla compressione nello stato non polimerizzato.

L'eccedenza è significativamente ridotta rispetto ai sigillanti standard.

Trattandosi di un sigillante igroindurente, la reazione inizia sulla superficie esposta all'umidità e polimerizza in profondità. Maggiore è la profondità della giunzione, maggiore è il tempo che il sigillante richiede per la completa polimerizzazione. La resistenza immediata è in grado di sostenere i carichi iniziali, ma per assicurare piena tenuta e capacità di movimento con recupero elastico richiede la completa polimerizzazione. L'umidità deve potersi trasferire oltre la pellicola già polimerizzata e man mano che tale pellicola si ispessisce la reazione sottostante rallenta. La combinazione di tenuta istantanea iniziale in sovrapposizione con l'aumento della tenuta durante la polimerizzazione rende superiore il DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli rispetto ai sigillanti standard mono-componenti e siliconici. Dal momento che i siliconi mono-componente necessitano dell'umidità per la polimerizzazione, la profondità della giunzione è limitata al massimo a 14–15 mm. Giunzioni più profonde non si polimerizzeranno completamente. Maggiore è la profondità della giunzione, maggiore è il tempo necessario per la completa polimerizzazione.

Pulizia

I substrati devono essere puliti prima dell'applicazione in modo da garantire la durabilità dell'adesione. Tutte le superfici devono essere pulite da contaminanti e residui, come grasso, olio, polvere, acqua, gelo, sporcizia superficiale, vecchi sigillanti o smalti e rivestimenti protettivi. Il solvente dovrebbe essere applicato e rimosso con panni puliti, privi di lanugine e sostanze oleose.

Per la pulizia di superfici non porose, si consiglia il detergente DOWSIL™ R-40 Cleaner. Il tempo di ventilazione a temperatura ambiente deve essere di almeno 1 minuto.

Applicazione del Fondo (Priming)

Per ciascun specifico progetto, è essenziale che l'adesione su tutte le superfici interessate venga testata prima dell'applicazione. Se l'adesione richiede una mano di fondo, in generale si raccomanda un primer come DOWSIL™ 1200 OS per i substrati in metallo e DOWSIL™ Primer P per i substrati minerali. Quando si applica un fondo, il tempo di ventilazione a temperatura ambiente è indicato sull'etichetta del primer.

L'applicazione del fondo dovrebbe essere effettuata entro 4 ore dopo la pulizia. Se intercorre un periodo di tempo superiore, il processo di pulizia deve essere ripetuto. Le norme per l'applicazione del fondo in ciascun progetto specifico devono essere discusse e approvate dall'Ufficio Tecnico. Si prega di contattare il proprio referente dell'Assistenza Tecnica per ulteriore assistenza.

Applicazione di Incollaggio dei Pannelli

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli offre una ottima adesione ai substrati più comuni nelle applicazioni per facciate non in vetro, quali i substrati minerali e il metallo (ad es., alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, ecc.).

Come Si Utilizza (Continua)

Applicazione di Incollaggio dei Pannelli (Continua)

A causa della varietà di substrati, composizioni e fornitori, consigliamo vivamente di effettuare un test per ciascun progetto specifico. Contattare i servizi del Laboratorio Tecnico per ricevere assistenza nei test e accertare l'adesione e la durabilità a lungo termine. Nello stato polimerizzato, DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli è compatibile con i componenti per facciate più comunemente utilizzati. È compatibile con i sigillanti per edilizia DOWSIL™ a polimerizzazione neutra.

Quando si selezionano i componenti per le applicazioni di incollaggio di pannelli, è importante assicurare l'adesione e la compatibilità effettuando test appropriati. Il nostro Laboratorio è a disposizione per fornire assistenza ai clienti.

Trattandosi di un sistema di polimerizzazione neutrale mono-componente, è necessaria la presenza di vapore/umidità. I substrati devono essere accoppiati entro il suddetto tempo di essiccazione al tatto, prima della formazione della pellicola.

Mascheratura e Spatolatura

Le aree adiacenti alle giunzioni possono essere mascherate per assicurare una linea di sigillatura netta. Non permettere al nastro adesivo di entrare in contatto con le superfici pulite sulle quali dovrà aderire il sigillante siliconico. La spatolatura deve essere completata in un unico passaggio continuo prima della formazione della pellicola. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso immediatamente dopo la spatolatura.

Manutenzione

Una volta che il sigillante è stato correttamente applicato e polimerizzato, non è necessaria alcuna manutenzione. Se i pannelli devono essere sostituiti o il sigillante risulta danneggiato, la giunzione sigillante deve essere tagliata e rimossa il più possibile. DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli aderisce su sigillante siliconico polimerizzato che presenta una superficie pulita e perfettamente tagliata o abrasa.

Pulizia Dell'attrezzatura

Se il sigillante viene utilizzato in combinazione con un attrezzatura per l'erogazione, il sistema di erogazione deve essere a tenuta d'aria e d'umidità, in caso contrario il sigillante inizierà il processo di polimerizzazione anzitempo. Normalmente non è richiesta alcuna pulizia specifica, in quanto si tratta di un sigillante siliconico mono-componente. Il materiale che rimane non polimerizzato nell'ugello, inizierà a polimerizzarsi. Per evitarlo, l'ugello deve essere coperto con un materiale a tenuta di umidità, preferibilmente metallo.

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 CONSUMER.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 contenitori originali e mai aperti a una temperatura non superiore a 30°C, DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli ha una durata utile di 12 mesi dalla data di produzione.

Confezione

Per applicazioni manuali, questo prodotto è fornito in cartucce da 310 ml e salsicciotti da 600 ml. A richiesta, sono disponibili contenitori di diverse dimensioni.

Limitazioni

DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli non deve essere utilizzato in applicazioni di incollaggio strutturale nelle facciate o come sigillante per vetri isolanti. A causa del rischio di incompatibilità, DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli non deve entrare in contatto o essere esposto a sigillanti che liberano acido acetico.

Prima di utilizzare DOWSIL™ 896 PanelFix per l'incollaggio di pannelli in applicazioni di incollaggio completamente automatizzate, si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Dow per il Settore Edilizio. Ogni progetto deve essere approvato specificamente e individualmente da Dow. L'approvazione del progetto è subordinata alle seguenti condizioni preliminari:

- Revisione del dimensionamento della giunzione
- Collaudo positivo in laboratorio di adesione e compatibilità di tutti i componenti edilizi interessati nel contatto diretto o indiretto con il sigillante incollante
- Rispetto degli standard professionali di applicazione e lavorazione del sigillante

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 consumer.dow.com o contattare il proprio referente locale Dow.

consumer.dow.com

GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni riportate nel presente documento vengono fornite in buona fede e sono ritenute accurate da Dow. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di impiego esulano dal controllo della società, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari fatti dai nostri clienti, indispensabili per garantire la piena idoneità e sicurezza dei nostri prodotti per l'applicazione specifica. I suggerimenti per l'uso non devono essere interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti coperti da brevetto.

Dow garantisce solo la conformità del suo prodotto alle specifiche di vendita vigenti al momento della spedizione.

L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità di Dow si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto o alla sostituzione del prodotto e a nulla al di fuori di quanto espressamente garantito.

NEI TERMINI MASSIMI CONSENTITI DALLA LEGGE IN VIGORE, DOW NON OFFRE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA RELATIVA ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO AD UN USO SPECIFICO O ALLA SUA COMMERCIALITÀ.

DOW NON È RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI ACCIDENTALI O INDIRETTI DI QUALSIVOGLIA NATURA.

