



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
- DIBt Approval No Z-10.8-928

### **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 <sup>1</sup>	Proprietà	Unità	Valore
<b>Alla fornitura – stato non polimerizzato</b>			
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
<b>Polimerizzato, dopo 7 giorni a +23°C strato 2 mm (ISO 37)</b>			
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
<b>Parametri dopo 28 giorni, polimerizzato, a 50% UR e +23°C</b>			
ISO 8339	Allungamento a rottura	%	> 100
	Resistenza alla trazione	MPa	> 1,0
	Resistenza meccanica consentita		
	Carico dinamico	kPa	210
	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.

DOWSIL™ 896 PanelFix System e' stato approvato e certificato dall German Institute for Building Technology (DIBt), Approvazione numero Z-10.8-928. Questa approvazione include la certificazione del design ( aBG) nonche' l'approvazione genrale (abZ) per il sistema di incollaggio.

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

	Conclusione	Versiones de reglamento o protocolo
French VOC régulations	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
French CMR components	Passato	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
CAM Edilizia Italia	Passato	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Passato	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgian Regulation	Passato	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Indoor Air Comfort	Passato	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Passato	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM International	Come Esempio	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
CDPH	Passato	

## 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.

## **Tenuta Istantanea (Continua)**

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.

## **Modalità D'uso**

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.

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.

## **Modalità D'uso (Continua)**

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.).

## **Modalità D'uso (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 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 [dow.com](http://dow.com) o contattare il proprio referente locale Dow.

**Considerazioni sullo Smaltimento**

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.

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.

## **Programma di Gestione del Prodotto**

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.

## **Informativa per i Clienti**

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.

