



DOWSIL™ 896 PanelFix

Silicona de un componente que posee una adhesión inmediata de alta resistencia para uso en la unión adhesiva y flexible de paneles

Características y Beneficios

- Brinda adherencia instantánea inmediatamente tras su aplicación
- Adhesivo de silicona de Alta Resistencia
- Producto de un componente que cura por reacción con la humedad ambiente
- De fácil extrusión
- Resistente a la intemperie y a la radiación UV
- Adhiere sin imprimación a una amplia gama de sustratos
- Cura neutra
- Bajo olor
- Adhesivo elástico de silicona
- No varía su fluidez con la temperatura
- Estable a temperaturas de hasta 150°C
- Adhesión de paneles más simple y rápida
- Seguridad en el montaje, gracias a un rápido desarrollo de la adherencia
- Gran durabilidad
- Adecuado para el pegado tanto en taller como en obra
- Provisión de Cinta Adhesiva aprobada y compatible con el adhesivo de silicona
- Posee Marcado CE de acuerdo con EN 12004
- DIBt Approval No Z-10.8-928

Aplicaciones

- El adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix es un elástico sellante de silicona de curado neutro monocomponente, específicamente diseñado para el pegado de paneles de fachadas ventiladas que requieran gran durabilidad y rápida expedición de las unidades fabricadas. Proporciona una alta resistencia en forma inmediata. El adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix es una silicona que presenta adhesión sin imprimación a una variedad de superficies como el aluminio anodizado, aluminio natural y a sustratos minerales; proporcionando una alta resistencia adhesiva una vez curado por completo. El adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix no está recomendado para Aplicaciones de Acristalamiento Estructural.

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Prueba ¹	Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se suministra – sin curar			
CTM 97B	Peso específico	g/ml	1.53
ASTM D2202	Fluencia (descuelgue o flujo)	mm	0
ASTM C 679	Ausencia de mancha (23°C, 50% R.H.)	minutes	15–20
CTM 663A	Tiempo de curado (23°C, 50% R.H.)		
	24 horas	mm	1.9
	72 horas	mm	3.2
CTM 1430	Resistencia inicial inmediata	Pa	> 1400
Una vez curado – después de 7 días a +23°C, lamina de 2 mm (ISO 37)			
CTM 99A	Dureza, Shore A	puntos	46
CTM 137A	Resistencia a la tracción al 100% de elongación	MPa	1.0
CTM 137A	Resistencia a la tracción, a la elongación de rotura	MPa	1.8
CTM 137A	Elongación de rotura	%	> 450
Propiedades después de 28 días curado al 50% HR y +23°C			
ISO 8339	Elongación de rotura	%	> 100
	Resistencia a la tracción	MPa	> 1.0
	Tensión admisible de diseño a las cargas de viento	kPa	210
	Tensión admisible de diseño al peso propio	kPa	30
	Temperatura de servicio	°C	-50 to +150
	Rango de temperaturas de aplicación	°C	+5 to +40

1. CTM: Corporate Test Method, copias del CTM podrán ser obtenidas a requisición.
ASTM: American Society for Testing and Materials
ISO: International Standardization Organization

Descripción

DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas es un sellante de silicona monocomponente de curado neutro alcoxi, diseñado específicamente para el pegado de dos elementos de fachada distintos del vidrio. Las siliconas neutras alcoxis, curan a temperatura ambiente por exposición a la humedad del aire, desprendiendo una pequeña cantidad de alcohol (metanol).

Conformidades/ Especificaciones

Los paneles unidos mediante el sistema adhesivo elástico DOWSIL™ PanelFix, cumplen con los estándares y requerimientos de la industria.

El sistema DOWSIL™ PanelFix ha sido aprobado y certificado por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt), número de aprobación Z-10.8-928. Esta aprobación incluye la certificación de diseño (aBG), así como la aprobación técnica general (abZ) para el sistema de unión adhesiva.

DOWSIL™ 896 PanelFix también se ha evaluado por ETA 17/0689, según el Documento de Evaluación de Aprobación Técnica Europea EAD 15-25-0005-0606.

	Resultado	Versiones de reglamento o protocolo
Regulación VOC Francesa	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
CRM Francesa	Aprobado	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
CAM Edilizia Italiana	Aprobado	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Aprobado	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Regulación Belga	Aprobado	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Calidad de Aire Interior y Confort	Aprobado	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Blauer Engel (DE-UZ 123)	Aprobado	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM Internacional	Nivel Ejemplar	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
CDPH	Aprobado	

Adherencia Inmediata

DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas proporciona adherencia instantánea de alta resistencia y gran durabilidad inmediatamente después de su aplicación. Una vez instalada y completamente curado, DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas puede soportar tanto cargas dinámicas como constantes.

Por favor, contacte a nuestros expertos del Servicio Técnico de para calcular y definir las dimensiones correctas de las juntas adhesivas según las condiciones finales de servicio.

Dependiendo del tamaño del panel, la propiedad de desarrollar adherencia inmediata de alta resistencia puede eliminar o reducir la necesidad de utilización de cinta adhesiva temporal. De esta forma, posibilita mejoras en la productividad, ahorros de tiempos y reducciones de costes de mano de obra. DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas proporciona una muy buena adherencia, de gran durabilidad y superior a la de los sellantes orgánicos, debido a su resistencia a altas temperaturas y a la radiación UV. La adherencia inmediata de alta resistencia es aproximadamente 4–5 veces mayor que la de un sellante estándar, proporcionando seguridad adicional durante el proceso de producción y montaje.

A mayor humedad y temperatura ambiente, se acelera el proceso de curado y formación de película del sellante.

Adherencia Inmediata (Continuado)

El desarrollo de la adherencia continuará aumentando durante el proceso de curado. La adhesión al sustrato se desarrolla al mismo tiempo que el proceso de curado del producto. Aunque el incremento de la resistencia es bastante rápido, el sellante alcanzará sus propiedades finales una vez éste haya curado por completo. Se recomienda instalar las unidades recién cuando el sellante esté totalmente curado. En caso que los paneles sean instalados antes del curado completo del sellante, puede que se necesite de una cinta de montaje temporal como la DOWSIL™ PanelFix Tape, un requisito adicional para el buen desempeño del adhesivo consiste en el apropiado dimensionado de las juntas del sellante. Las dimensiones de las juntas varían en función de parámetros tales como, el peso y el tamaño del panel, así como de los materiales de la estructura de soporte y las temperaturas. El espesor de la junta adhesiva depende del movimiento esperado y el ancho de la junta adhesiva depende de las cargas dinámicas y permanentes a las que estará sometida. Para obtener información más específica sobre el pegado contacte al Servicio Técnico. Para cada proyecto de pegado, el Servicio Técnico Construcción puede ofrecerle recomendaciones específicas y una solución a medida según las necesidades del cliente.

Para más información contacte al Responsable Técnico de su zona, quien podrá ayudarlo a determinar las dimensiones de la junta.

Color

DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas está disponible en color blanco y negro.

Modo de Empleo

DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas es un sellante de silicona listo para su uso. Proporciona excelente resistencia y se adhiere a una amplia gama de los materiales más comúnmente utilizados en fachadas ventiladas como sustratos minerales y metales (acero, aluminio anodizado, etc.).

DOWSIL™ 896 PanelFix Adhesivo para Fachadas Ventiladas puede aplicarse con pistola manual para cartuchos o salchichas. También está recomendada para aplicaciones semi-automáticas o incluso robotizadas.

Debido a su capacidad desarrollo de adhesión inmediata y su baja tendencia a “formar hilos”, el adhesivo para fachadas ventiladas DOWSIL™ 896 PanelFix es muy fácil de usar y trabajar, presentando una mayor resistencia a la compresión aún antes de curar.

Las pérdidas de producto por escurrimiento son significativamente menores cuando se lo compara con otros sellantes. Al ser un sellante que cura con la humedad, la reacción comienza en la superficie expuesta y va curando en profundidad. Cuanto más profunda sea la junta, más tardará en curar por completo. La adherencia inmediata inicial puede resistir las cargas iniciales, pero para alcanzar su grado máximo de resistencia, capacidad de movimiento y recuperación elástica, el sellante debe haber curado por completo. La combinación de Adherencia Inmediata combinada con el desarrollo de la resistencia durante el proceso de curado hace del adhesivo DOWSIL™ 896 PanelFix una solución superior a las de otros sellante de silicona de un componente.

Modo de Empleo (Continuado)

Como silicona monocomponente que precisa humedad para curar, la profundidad debe limitarse a 14–15 mm como máximo. Una junta de mayor profundidad no se curará completamente. Cuanto más profunda es la junta, mayor tiempo de curado es necesario para completar su curado.

Limpieza

Los sustratos deben estar limpios antes de la aplicación para garantizar la durabilidad de la adherencia. Todas las superficies deben estar limpias de contaminantes y residuos tales como grasa, aceite, polvo, agua, escarcha, suciedad de la superficie, viejos sellantes o materiales de acristalamiento y recubrimientos protectores. El solvente debe aplicarse y eliminarse utilizando paños limpios, libres de aceite y pelusa.

Se recomienda el limpiador DOWSIL™ R-40 para la limpieza de superficies no porosas. El tiempo de ventilación a temperatura ambiente debe ser al menos de 1 minuto. Para mayor información, contacte al especialista del servicio técnico.

Imprimación

Antes de la iniciación de cada proyecto en particular, es esencial que la adherencia a cada una de las superficies involucradas sea ensayada. Si la adhesión requiere de un promotor de adherencia, en general se recomienda el uso de DOWSIL™ 1200 OS UV, para sustratos metálicos y DOWSIL™ Primer P para sustratos minerales. El tiempo de ventilación a temperatura ambiente, se indica en la etiqueta del envase del primer.

La imprimación debe realizarse dentro de las 4 horas posteriores a la limpieza del sustrato. Si se excede este tiempo, deberá repetirse la limpieza. Requerimientos específicos de imprimación de un proyecto.

Para aplicar otros tratamientos, estos deberán ser evaluados y aprobados por el departamento técnico. Para más detalles, póngase en contacto con el Servicio Técnico local.

Adhesión de Paneles - Aplicación

El adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix presenta una buena adherencia a los sustratos más comunes de fachadas no-acristaladas tales como paneles minerales y metálicos (aluminio anodizado, acero inox, etc.). Debido a la variedad de sustratos, composiciones y proveedores, le recomendamos hacer ensayos específicos del proyecto. Contacte al Servicio Técnico del Laboratorio para que lo asista con estos ensayos a fin de comprobar la durabilidad y adherencia a largo plazo. Una vez curado, el adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix es compatible con los componentes generalmente utilizados en la fachada. Es compatible con los sellantes de construcción de curado neutro de DOWSIL™.

Es importante que al seleccionar los componentes en una aplicación de fachadas ventiladas, se confirme la adherencia y compatibilidad mediante la realización de ensayos adecuados. Nuestro servicio de laboratorio está en condiciones de ayudarle.

Modo de Empleo (Continuado)

Adhesión de Paneles – Aplicación (Continuado)

Siendo un sistema de sellante monocomponente de silicona neutra, requiere de humedad y temperatura para curar. Los sustratos deben ser montados antes que se inicie la formación de piel.

Enmascarado y Alisado

Las áreas adyacentes a las juntas deben enmascararse para garantizar líneas de sellante limpias. No deje que la cinta de enmascarar toque las superficies limpias a las que se va a adherir el sellante. El alisado debe realizarse con un movimiento continuo antes de que el sellante empiece a formar piel. Retire la cinta inmediatamente después del alisado.

Mantenimiento

Ningún tipo de mantenimiento es necesario una vez que el sellador se ha aplicado correctamente y ha curado. Si algún panel debe ser reemplazado o se hubiese dañado el sellante, deberá cortarse todo lo posible del sello. El sellante para adhesión de paneles DOWSIL™ 896 PanelFix adhiere superficies de selladores de silicona curados limpias.

Limpieza del Equipo

Cuando el sellante sea utilizado con un equipo de dosificación, el dispositivo de aplicación debe ser hermético evitando el contacto del sellante con la humedad, de lo contrario comenzará a curar con el paso del tiempo. Normalmente no necesita productos específicos de limpieza, ya que es un sellante de silicona monocomponente. El producto restante en la boquilla comenzará a curar si está expuesto.

Para evitarlo, la boquilla debe cubrirse con un material que lo aisle de la humedad como una protección metálica.

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura inferior a +30°C el sellante DOWSIL™ 896 PanelFix tiene una vida útil de 12 meses desde la fecha de producción.

Embalaje

Para su aplicación manual este producto está disponible en cartucho de 310 ml (12 por caja) y salchichas de 600 ml. Consúltenos si está interesado en otros envases.

Limitaciones

El sellante DOWSIL™ 896 no debe utilizarse para aplicaciones acristalado estructural ni en el sellado de unidades acristalamiento aislante.

Debido a riesgos de incompatibilidad, el adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix no debe entrar en contacto o exponerse a sellantes que liberan ácido acético.

Limitaciones (Continuado)

Antes de usar el adhesivo para paneles DOWSIL™ 896 PanelFix en líneas totalmente automatizadas, se recomienda contactar al servicio técnico de Construcción. Cada proyecto debe ser aprobado específicamente. La aprobación de cada proyecto en particular, implica los siguientes requisitos previos:

- Revisión de planos y del dimensionado de juntas.
- Aprobación del laboratorio de ensayos de adherencia y compatibilidad de todos los componentes en contacto directo o indirecto con el sellante.
- Cumplimiento de las normas de aplicación profesional del sellador y de mano de obra.

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarlo en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

AVISO: No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

