



La silicona ofrece un rendimiento superior a las cintas de doble cara en aplicaciones de sellado de marcos y fijaciones de módulos fotovoltaicos.

Leading the way in material solutions

Dow Corning Solar Solutions ha testado recientemente varios de sus sellantes de silicona de la marca Dow Corning® para sellado de marcos y fijaciones de módulos comparándolos con dos marcas mundiales de cintas de doble cara (FV) muy conocidas. Los datos hablan por sí solos: los productos de silicona de la marca Dow Corning® han demostrado un rendimiento superior al de las cintas de doble cara en pruebas de cohesión y resistencia a esfuerzos de cizalla. Éstos son los resultados:

Los adhesivos de silicona tienen un rendimiento superior al de las cintas de doble cara típicas en aplicaciones de fijaciones de módulos porque ofrecen lo siguiente:

- Mayor duración del módulo y fuerza estructural.
- Mayor protección y resistencia al envejecimiento.
- Reducción de costes.
- Adherencia excepcional al vidrio y a la mayor parte de sustratos fotovoltaicos.

Además de un mayor rendimiento, también ofrecen lo siguiente:

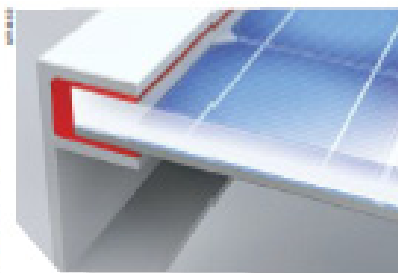
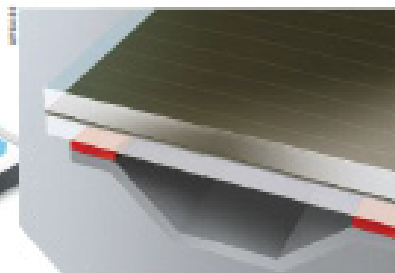
- Facilidad de instalación y aplicación; por tanto, aumento de la productividad.
- Múltiples opciones de aplicación.
- Múltiples opciones de tiempo de curado para una mayor flexibilidad de fabricación; esto facilita la reparación in situ en la planta.

El rendimiento de los selladores de silicona es superior al de las cintas fotovoltaicas típicas en aplicaciones de sellado de marcos porque ofrecen lo siguiente:

- Facilidad de uso y aplicación; por tanto, aumento de la productividad.
- Protección completa contra humedad y residuos.
- Mayor protección en general.
- Larga duración.
- Duración y protección medioambiental mejoradas; las cintas se degradan con un fallo de adhesión del 100% al quedar expuestas a rayos ultravioletas y a la humedad.
- Adherencia a largo plazo.
- Adherencia notablemente mejor al vidrio y a marcos metálicos.
- Sellado y protección en juntas críticas y áreas en las que resulta difícil colocar la cinta.

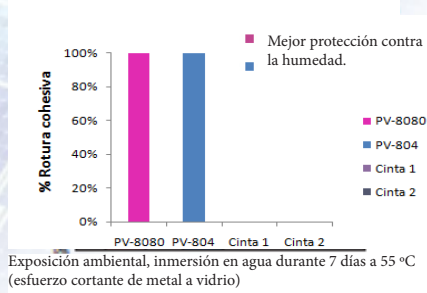


Típico fallo adhesivo de las cintas de doble cara.



Los selladores de silicona de Dow Corning® sellan y protegen juntas críticas, ángulos y otras áreas que son difíciles de sellar con cintas de doble cara.

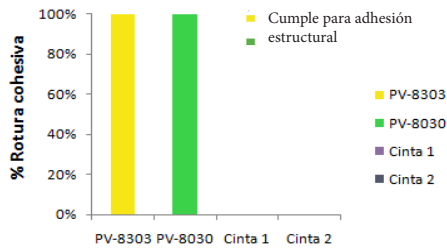
Comparación de fallo cohesivo de los productos para sellado de marcos Dow Corning® y las cintas de doble cara



El porcentaje de fallo de cohesión muestra la adherencia del material a distintos sustratos. Cuanto más alto es el porcentaje de fallo de cohesión, mejor el resultado.

Competidor 1 y competidor 2: el sellador neutro PV-8080 Dow Corning® muestra mejor adherencia en comparación con los dos productos de la competencia, que han obtenido un 0% de fallo de cohesión y un 100% de fallo de adhesión.

Comparación de fallo cohesivo de los productos de pegado de soportes Dow Corning® y las cintas de doble cara



Competidor 1 y competidor 2: el adhesivo PV-8030 Dow Corning® y el sellador de endurecimiento ultrarrápido PV-8303 Dow Corning® muestran mejor adherencia en comparación con los productos del competidor 1 y el competidor 2, que han obtenido un 0% de fallo de cohesión y un 100% de fallo de adhesión.

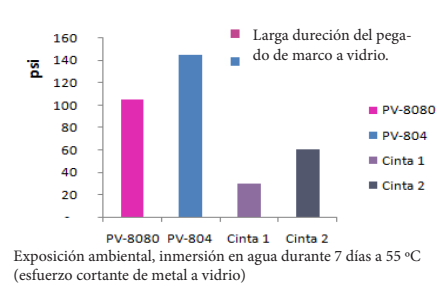
LAS CIFRAS LO DEMUESTRAN.

Los selladores de silicona para marcos y adhesivos para soportes de la marca Dow Corning® aumentan el rendimiento y la fuerza estructural de los módulos fotovoltaicos y superan el rendimiento de las cintas de doble cara.

MÁS INFORMACIÓN

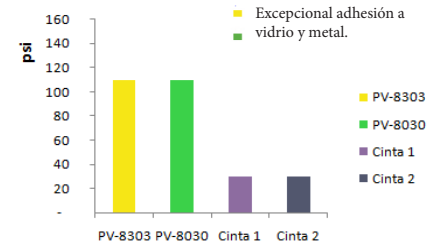
Dow Corning tiene oficinas de ventas y plantas de producción, así como laboratorios científicos y tecnológicos, en todo el mundo. Para obtener más información, entre en dowcorning.com/solar o escribanos a solar.solutions@dowcorning.com.

Comparación de la resistencia a esfuerzos de cizalla de los productos para sellado de marcos Dow Corning® y las cintas de doble cara.



Competidor 1 y competidor 2: este gráfico muestra la fuerza necesaria para separar un adhesivo o una cinta mediante esfuerzo de cizalla. Cuantas más libras por pulgada cuadrada mejor es la fuerza adhesiva. El sellador neutro PV-804 Dow Corning® y el sellador neutro PV-8080 Dow Corning® muestran una buena resistencia al pelado, mientras que la resistencia al pelado de los productos del competidor 1 y el competidor 2 es bastante más baja.

Comparación de la resistencia a esfuerzos de cizalla de los productos para pegado de soportes Dow Corning® y las cintas de doble cara.



Competidor 1 y competidor 2: la resistencia a esfuerzos de cizalla representa la capacidad de un adhesivo de soportar la fuerza aplicada a sustratos adheridos de los que se tira en direcciones opuestas. Cuantas más libras por pulgada cuadrada mejor es la resistencia de adhesión. El adhesivo PV-8030 Dow Corning® y el sellador de endurecimiento ultrarrápido PV-8303 Dow Corning® muestran una buena resistencia a esfuerzos cortantes, mientras que la resistencia a esfuerzos cortantes de los productos del competidor 1 y el competidor 2 es bastante más baja.

Imágenes: Página 1 cabecera - AV13017, AV12903, AV14459; página 2 - AV11889

La información que contiene el presente documento se ha preparado de buena fe y se cree que es precisa. Sin embargo, puesto que no podemos controlar las condiciones y los métodos de uso de nuestros productos, no se debe utilizar esta información para sustituir las pruebas de los clientes para asegurar que nuestros productos son seguros, eficaces y completamente satisfactorios para el uso final deseado. Las sugerencias de uso no deben interpretarse como alicientes para infringir ninguna patente.

Dow Corning sólo garantiza que nuestros productos cumplirán las especificaciones de ventas vigentes en el momento del envío.

Su único recurso por el incumplimiento de dicha garantía se limita al reembolso del precio de compra o a la sustitución de cualquier producto del que se demuestre que no cumple lo garantizado.

DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, DE ADECUACIÓN PARA UN USO O COMERCIALIZACIÓN CONCRETOS.

DOW CORNING NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS CONSECUENTES O CONTINGENTES.

Dow Corning es una marca registrada de Dow Corning Corporation. We help you invent the future es una marca registrada de Dow Corning Corporation.

©2010 Dow Corning Corporation. Todos los derechos reservados. AMPM328-10

Traducción Form. n.º 06-1058-01 realizada por ANTALA INDUSTRIA, S.L.



We help you
invent the future.™