

DOW CORNING® 895

Sellante para acristalamiento estructural

CARACTERÍSTICAS

- Cumple las normas europeas recientemente desarrolladas para la aplicación de acristalamiento estructural de acuerdo con EOTA
- Excelente adhesión a una gran variedad de sustratos, incluidos el vidrio de capas, vidrio esmaltado y vidrio reflectante, los perfiles de aluminio anodizados y lacados con poliéster, y los perfiles de acero inoxidable
- Sistema de curado inodoro y no corrosivo
- Producto monocomponente
- Gran resistencia al ozono, a los rayos ultravioleta y a las temperaturas extremas

BENEFICIOS

- El producto curado presenta una excelente resistencia a la intemperie: una gran resistencia a la radiación ultravioleta, al calor y a la humedad
- Excepcional resistencia a la tracción que lo hace ideal para las aplicaciones de unión estructural
- Excelentes propiedades mecánicas

Caucho de silicona monocomponente

APLICACIONES

- Sellante de silicona monocomponente para acristalamiento estructural

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estas cifras no sirven para formular especificaciones. Antes de formular especificaciones de este producto, consulte a Dow Corning.

| Método de prueba* | Parámetro | Unidades | Valor |
|---|--|----------|------------|
| A la entrega | | | |
| | Peso específico | g/ml | 1,43 |
| | Descolgamiento o flujo | mm | 0 |
| | Tiempo de reticulación en piel (25°C/77°F, 50% HR) | minutos | 40 a 60 |
| | Curado en profundidad (25°C/77°F, 50% de humedad relativa) | mm | |
| | - 24 horas | | 2,2 |
| | - después de 72 horas | | 3,5 |
| (Ver también Condiciones óptimas para el acristalamiento) | | | |
| Curado - después de 7 días a 25°C (77°F) y 50% HR | | | |
| ASTM D2240 | Dureza durométrica, Shore A | puntos | 38 |
| ASTM D0412 | Alargamiento de rotura | % | 600 |
| ASTM D0412 | Resistencia a la tracción, con un alargamiento del 100% | MPa | 0,7 |
| ASTM D0412 | Resistencia a la tracción, a alargamiento de rotura | MPa | 2,85 |
| ASTM D624 | Resistencia a la cizalla dura | kN/m | 19 |
| Probeta en H | | | |
| ISO 8339 | Alargamiento de rotura | % | 260 |
| ISO 8339 | Resistencia a la tracción | MPa | 1,06 |
| ISO 8339 | Módulo de Young | MPa | 1,0 |
| | Carga dinámica de diseño del sellante | Pa | 140.000 |
| | Carga estática de diseño del sellante | Pa | 7.000 |
| | Temperatura de servicio | °C | -50 a +150 |
| | | °F | -58 a 302 |
| | Tiempo de aplicación | minutos | 15 |

* ASTM: American Society for Testing and Materials.

ISO: International Standardisation Organisation.

DESCRIPCIÓN

DOW CORNING 895 es un sellante de silicona monocomponente de curado neutro diseñado especialmente para la unión estructural de vidrio, metales y otros componentes de construcción.

Puede emplearse también para adherir elementos rigidificadores a paneles de construcción, entre otras aplicaciones adhesivas similares.

Alcoxi neutro; cura a temperatura ambiente al exponerlo al vapor de agua del aire, desprendiendo una pequeña cantidad de metanol.

ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS

El Sellante DOW CORNING 895 muestra un alto nivel de propiedades físicas y prestaciones adhesivas que se mantienen incluso con el envejecimiento, tal y como se detalla en EOTA (ref: INV 96/BE.35).

- 2.000 horas de exposición a radiación ultravioleta en inmersión en agua caliente (ISO DIS 11431, UBAtc ATG00/H716).
- 5.000 ciclos de carga en cizalla y tensión (ISO 846, UBAtc ATG00/H716).
- Resistencia al SO₂ y a la pulverización salina (ISO 3231 e ISO 9227NSS, UBAtc ATG00/H716).
- Resistencia a agentes de limpieza (ISO/DIS 10591).
- Resistencia a temperaturas extremas (EN 28-339, UBAtc ATG00/H716).
- 4.000 horas de exposición a radiación ultravioleta bajo una extensión mantenida al 12,5% (ref: CSTB GM 90-8).

INSTALACIÓN

Para su uso en el acristalamiento estructural, el Sellante DOW CORNING 895 debe aplicarse en fábrica, lo que ayuda a asegurar las condiciones y prestaciones óptimas del sellante. La aplicación en obra sólo debe realizarse en caso de reparaciones o cuando el diseño del acristalamiento no permita trabajar de otra forma.

Este adhesivo cumple las normas

europas recientemente desarrolladas para la aplicación de acristalamiento estructural de acuerdo con EOTA para SSGS.

Diseño de la junta

Por regla general, las juntas de sellado estructural realizadas con el Sellante DOW CORNING 895 deben tener una anchura entre 6 y 15mm, aunque la anchura exacta viene determinada por los cálculos estructurales. Se calculará también la anchura (dimensión y) de la junta de sellado estructural para que se adapte a los movimientos térmicos y dinámicos, si bien, por regla general, no deberá ser menor de 6mm, siendo la proporción ideal de 3:1 (anchura:profundidad).

Selección de los accesorios

La selección adecuada de todos los accesorios tales como calzos de apoyo y fondos de junta es de una importancia primordial para evitar decoloraciones o problemas relacionados con la adhesión debidos a incompatibilidades. Dow Corning también valorará la idoneidad de los materiales propuestos como parte de los servicios de ensayo estándar. La espuma de polietileno de célula cerrada es el material de relleno recomendado para la mayoría de las juntas. Los calzos de silicona se suelen recomendar para una mejor compatibilidad.

Algunos ejemplos típicos de diseños de juntas se muestran en las Figuras 2 a 5.

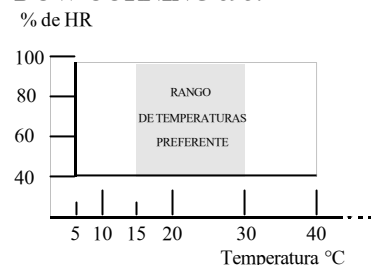
Condiciones óptimas del acristalamiento

Lo ideal es que todos los acristalamientos se realicen en fábrica y dentro de las siguientes condiciones de temperatura y humedad:

Condiciones de temperatura: 5°C a 40°C (41-104°F)
Condiciones de humedad: 40% a 95%

Rango de temperaturas recomendado: 15°C y 30°C (59-86°F)

Figura 1: Rango de temperaturas de curado para el Sellante DOW CORNING 895.



Cualquier combinación de las condiciones anteriores garantizará un programa de curado suficiente que permita el transporte de los módulos de acristalamiento dentro de un plazo de 21 días, dependiendo de la configuración de la junta. Consulte a Dow Corning si necesita asesoramiento específico.

Preparación de superficies

Limpie a fondo todas las juntas y huecos del acristalamiento eliminando todos los contaminantes como grasa, aceite, polvo, condensación o agua. Todas las superficies metálicas, de vidrio u otras han de limpiarse con el disolvente recomendado, utilizando un paño limpio sin pelusa. No debe permitirse que el disolvente se evapore por sí mismo de la superficie.

Imprimación

La utilización del Sellante DOW CORNING 895 no suele precisar de imprimación. Sin embargo, es esencial que se compruebe la adhesión antes de su uso. Para cada proyecto, el Departamento de Servicio Técnico de Dow Corning ofrecerá recomendaciones específicas sobre la imprimación. Póngase en contacto con Dow Corning para obtener más detalles.

Enmascarado y alisado

Las áreas adyacentes a las juntas deben enmascararse completamente 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 en los

cinco minutos siguientes a la aplicación del sellante y antes de que se forme la piel. Retire la cinta inmediatamente después del alisado y antes de que el sellante empiece a formar la piel.

Método de aplicación

Instale el fondo de junta, los calzos y las cintas espaciadoras siguiendo las especificaciones. Aplique el Sellante DOW CORNING 895 de forma continuada presionando con fuerza para rellenar y sellar adecuadamente la junta. Alise el sellante con una ligera presión para extenderlo sobre el fondo de la junta y sus superficies. Se recomienda una herramienta con perfil cóncavo para mantener el sellante dentro de la junta.

MANTENIMIENTO

Dow Corning hace recomendaciones específicas relativas a la verificación en obra de la adhesión y la compatibilidad de las juntas de sellantes. La verificación ha de realizarse periódicamente siguiendo las recomendaciones y está destinada a garantizar el rendimiento a largo plazo y sin problemas de los módulos sellados estructuralmente. Las juntas dañadas pueden repararse utilizando el Sellante DOW CORNING 895. El producto se adherirá a los sellantes de silicona de curado neutro de Dow Corning siempre que éstos presenten una superficie limpia recién cortada o raspada.

ASISTENCIA TÉCNICA

Consulte con los departamentos de Servicio Técnico Dow Corning si desea más información sobre aplicaciones específicas:
Dow Corning S.A.
Construction Technical Service
Parc Industriel
B-7180 Senefte - Bélgica
Tel : INT + 32 (0)64 88 80 00
Fax : INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH
Rheingaustraße 34, Postfach 130332
D-65091 Wiesbaden, Alemania
Tel : INT + 49 (0)611 - 23 71
Fax : INT + 49 (0)611 - 237 610

Dow Corning Ltd.
Meriden Business Park
Cope Drive, Allesley, Coventry,
CV5 9RG - Reino Unido
Tel : INT + 44 (0)1676 52 80 00
Fax : INT + 44 (0)1676 52 81 00

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

NO SE INCLUYE LA INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO, QUE SE PRECISA PARA SU USO SEGURO. ANTES DE MANEJARLO, LEA LAS HOJAS CON LOS DATOS DEL PRODUCTO Y DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE PARA OBTENER INFORMACIÓN REFERENTE A SU USO SEGURO, Y A LOS RIESGOS FÍSICOS Y RELACIONADOS CON LA SALUD. PUEDE SOLICITAR LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD A SU REPRESENTANTE LOCAL DE VENTAS DE DOW CORNING.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 30°C (86°F) o inferior, el Sellante DOW CORNING 895 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

EMBALAJE

Este producto está disponible en bidones de 184 litros, barriles de 20 litros, cartuchos de 310ml (12 por caja), y paquetes tipo salchicha de 600ml.

LIMITACIONES

El Sellante DOW CORNING 895 no debe utilizarse para aplicaciones estructurales sin la aprobación previa por escrito del departamento de servicio técnico de construcción de Dow Corning. Cada proyecto deberá aprobarse por separado y de forma específica por Dow Corning.

La aprobación específica de un proyecto conlleva los requisitos siguientes:
- Dimensionamiento de juntas y revisión de planos.
- Ensayos de laboratorio satisfactorios

sobre la adhesión y compatibilidad de todos los componentes de construcción.

- Cumplimiento de las normas profesionales sobre aplicación de sellantes y mano de obra.
- Los usuarios deberán consultar siempre al departamento de servicio técnico de Dow Corning para solicitar recomendaciones sobre la adhesión.

Dow Corning no se hará responsable de ninguna reclamación que pudiera surgir a raíz del uso del Sellante DOW CORNING 895 en proyectos que no hayan sido aprobados específicamente por Dow Corning.

Para los proyectos que deban ser aprobados, Dow Corning extenderá una garantía sobre adhesión estructural para cada caso a petición del usuario. Es responsabilidad exclusiva del usuario el asegurar que el proyecto cumpla la normativa local sobre construcción. Debido a su posible incompatibilidad, el Sellante DOW CORNING 895 no debe estar en contacto con sellantes que liberen ácido acético ni exponerse a ellos.

Este producto no se prueba ni se califica como adecuados para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SANIDAD 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 Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener información adicional, puede ponerse en contacto con su representante local Dow Corning.

**GARANTÍA LIMITADA -
LÉASE CUIDADOSAMENTE**

La información que aquí se ofrece de buena fe se basa en la investigación de Dow Corning y se cree que es exacta. No obstante, dado que las condiciones y métodos de utilización de nuestros productos quedan fuera de nuestro control, dicha información no debe utilizarse como sustituto de las pruebas preliminares que son esenciales para garantizar que nuestros productos son plenamente satisfactorios para su aplicación específica antes de usarlos en una producción a gran escala. Por lo tanto, a menos que Dow Corning extienda por escrito una garantía específica de adecuación del producto a una determinada aplicación, lo único que garantiza Dow Corning es que los productos estarán conforme con las especificaciones de venta de Dow Corning vigentes en ese momento. Dow Corning declina expresamente cualquier otra responsabilidad implícita o explícita. Toda reclamación del usuario y la responsabilidad de Dow Corning por el incumplimiento de la garantía se limitan exclusivamente al reintegro del precio de compra o a la sustitución de todo producto que manifiestamente no reúna las características especificadas; Dow Corning declina expresamente toda responsabilidad por daños fortuitos o indirectos. Las sugerencias de uso no deben considerarse como incitación para infringir alguna patente.

Ejemplos típicos de diseños de juntas

Figura 2: Sistema para acristalamiento estructural de 2 lados.

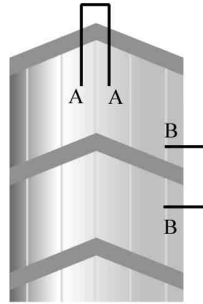


Figura 3: Sistema para acristalamiento estructural de 4 lados.

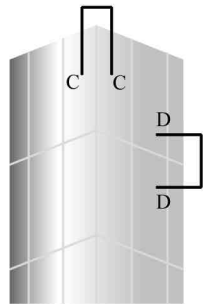


Figura 4: Diseño con unidad de acristalamiento aislante con soporte.

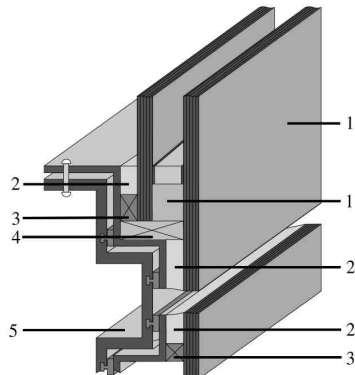


Figura 2A: Detalle del travesaño. Ejemplos de diseños de acristalamiento estructural: diseño de 2 lados (instalado en obra).

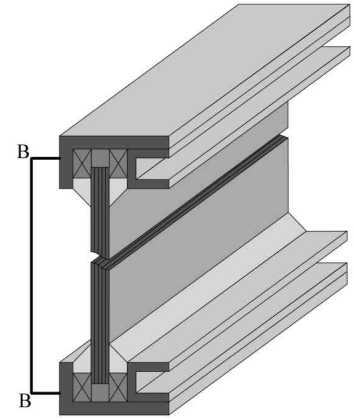


Figura 3A: Detalle del travesaño. Ejemplos de diseños de acristalamiento estructural: diseño de 4 lados (acristalado en fábrica).

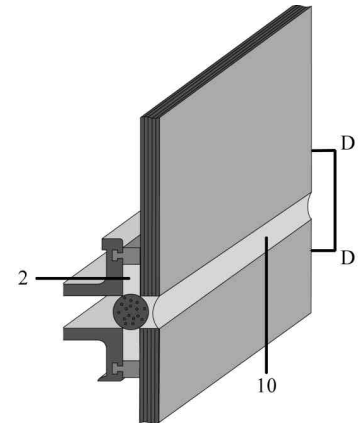


Figura 5: Diseño con unidad de acristalamiento aislante escalonada.

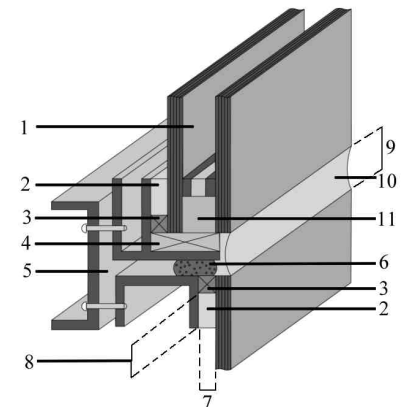


Figura 2B: Detalle del montante.

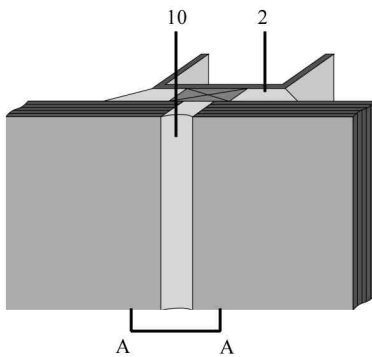
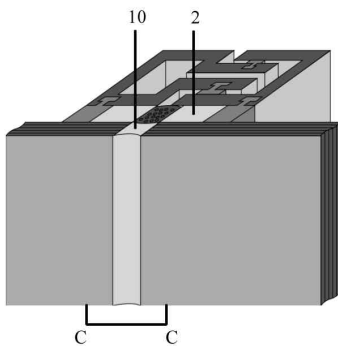


Figura 3A: Detalle del travesaño.
Ejemplos de diseños de
acristamiento estructural: diseño
de 4 lados (acristado en fábrica).



Leyenda

1. Unidad de acristamiento aislante
2. Sellado estructural de silicona
(Sellante para acristamiento
estructural DOW CORNING 895)
3. Cinta espaciadora de caucho de silicona
4. Calzo de silicona
5. Perfil de aluminio
6. Varilla de relleno
7. Anchura del sellante estructural
8. Profundidad de penetración del sellante
9. Anchura del sellante de estanqueidad
10. Sellante de estanqueidad de silicona
(Sellante para Piedra Natural y
Fachadas DOW CORNING® 897)
11. Sellado de silicona para
acristamiento aislante (Sellante para
Acristamiento Aislante
DOW CORNING® 3362)

