



## Hoja de Datos Técnicos

### DOWSIL™ 796 Neutral Silicone

Sellante de silicona neutra

#### Características y Beneficios

- Buena adhesión sin imprimación a una variedad de sustratos
  - Módulo bajo, alta elasticidad
  - Sellante 100% de silicona
  - Curado neutro
  - Bajo olor
  - Conforme a la norma ISO 11600-F&G-25LM
  - Resistente al ozono, la radiación ultravioleta y las temperaturas extremas
- Aplicaciones**
- La silicona neutra DOWSIL™ 796 es un sellante de silicona de un componente, de módulo bajo y de curado neutro que se ha desarrollado especialmente para el sellado de PVC-U, cristal, superficies acristaladas y ladrillo. Esta silicona se utiliza mucho en aplicaciones de sellado de perímetros en ventanas y puertas.

#### Propiedades Típicas

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

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
	Sistema de curado		Alkoxi
	Temperatura de aplicación	°C °F	+5 to +40 +41 to +104
CTM <sup>1</sup> 97B	Densidad específica		1,52
CTM 364C	Velocidad de extrusión	g/minuto	210
CTM 98B	Formación de piel (23°C o 73°F, 50% R.H.)	minutos	15
CTM 95A	Desaparición del tacto pegajoso (23°C o 73°F, 50% R.H.)	minutos	35
CTM 663A	Velocidad de curado (23°C o 73°F, 50% R.H.)		
	1 dia	mm	2,0
	3 días	mm	3,5
<b>2 mm de espesor, probeta tipo S2 (ISO<sup>2</sup> 37/DIN<sup>3</sup> 53 504)</b>			
CTM 137A	Módulo de elasticidad	MPa	0,45
CTM 137A	Resistencia a la tracción	MPa	1,8

1. CTM: Método de Ensayo de la Corporación. Existen copias de los CTM a disposición de los interesados previa solicitud
2. ISO: International Standardisation Organisation (Organización Internacional de Normalización)
3. DIN: Deutsche Industrie Norm (Norma de la Industria Alemana)

## Propiedades Típicas (Continua)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
CTM 137A	Alargamiento a la rotura	%	700
<b>Tamaño de la junta TA 12x12x50 mm (ISO 8339/DIN 2-8339)</b>			
CTM 677	Módulo de elasticidad 100%	MPa	0,35
CTM 677	Resistencia a la tracción	MPa	0,75
CTM 677	Alargamiento a la rotura	%	380
CTM 99E	Dureza (Shore A)		30
ISO 7389	Recuperación elástica %	%	> 90
ISO 9047	Capacidad de movimiento de las juntas %	%	±25

### Especificaciones

- Cumple con SNJF (F&G -25E)
- ISO 11600-F&G-25LM
- EN 15651 - CE MARK

### Técnicas y Estándares



	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 bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Regulación Belga	Aprobado	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC1 Superior	April 2019
Calidad de Aire Interior y Confort	Aprobado	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Calidad de Aire Interior y Confort GOLD	Aprobado	Indoor Air Comfort GOLD 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)
BREEAM Noruega	Aprobado	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Aprobado	
M1	Aprobado	
Byggvarubedömningen	Inserito	

## Cómo Utilizarlo

### Preparación de la Superficie

Asegúrese de que la superficie que va a sellar está limpia, seca, firme y sin escarcha. Limpie todas las juntas de agentes de desmolde, repelentes al agua, lechada, polvo, suciedad, sellantes antiguos y otros contaminantes que puedan perjudicar la adhesión. Antes de aplicar el sellante las superficies no porosas deben limpiarse y desengrasarse con un paño sin aceite ni pelusas y un disolvente adecuado como el DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. Los sustratos porosos deben limpiarse de forma mecánica con un cepillo de alambres de acero, un disco de esmerilar o una herramienta similar.

Atención: Cuando use cualquier tipo de disolvente, mantenga siempre una ventilación adecuada. Evite el calor, las chispas y las llamas directas. Utilice guantes resistentes al disolvente. Siga todas las precauciones enumeradas en la etiqueta del disolvente.

### Enmascarado

Las áreas adyacentes a las juntas deben enmascararse con cinta para evitar la contaminación de los sustratos y garantizar una línea de sellado limpia. La cinta de enmascarado se debe retirar inmediatamente tras el proceso de trabajo con herramientas.

### Imprimación

La imprimación no es necesaria en el caso del PVC-U ni de los sustratos de construcción más comunes, como el ladrillo. Sin embargo, es recomendable realizar una prueba antes de utilizarlo en toda la superficie.

### Material de Apoyo

Se recomienda utilizar un fondo de junta de polietileno de celda cerrada como material de apoyo para conseguir presión posterior y evitar una adhesión a tres lados que limite la capacidad de movimiento del sellante. En las juntas demasiado superficiales donde no se pueda usar un fondo de junta, debe utilizarse cinta de polietileno como sistema antiadherente.

### Acabado

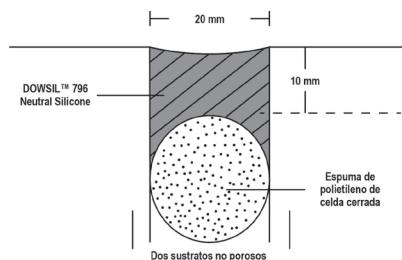
La junta se deberá repasar pasados los 5 minutos de aplicación como máximo para asegurar un buen contacto del sellante y el sustrato. El repasado de la junta proporciona un sellado de acabado suave y profesional.

### Limpieza

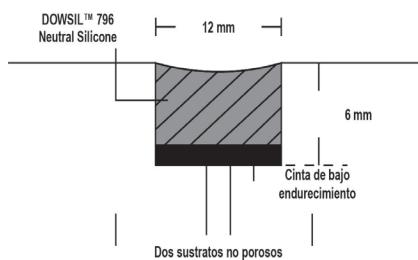
El sellante sobrante antes de curar puede limpiarse de las herramientas y las superficies no porosas con DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. En caso de una aplicación incorrecta de sellante en sustratos porosos, se deberá dejar secar y después retirar la capa superior, cortarlo o eliminarlo mediante otros procedimientos mecánicos. Debe hacerse con cuidado para evitar dañar las superficies de plástico o revestidas.

## Diseño de las Juntas

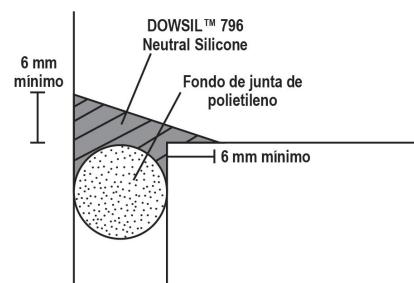
El ancho de la junta que se va a sellar debe adaptarse a la capacidad de movimiento del sellante. Al diseñar juntas en las que se usa la silicona neutra DOWSIL™ 796, el ancho mínimo debe ser de 6 mm. En el caso de las juntas de entre 6 y 12 mm de ancho, la profundidad del sellado debe ser de 6 mm. Para las juntas de más de 12 mm de ancho, debe utilizarse una relación anchura-profundidad de 2:1. En el caso de las juntas que superen los 25 mm, contacte con su centro de servicios regional y recibirá asistencia técnica. En situaciones donde se necesiten juntas en ángulo, se recomienda un mínimo de 6 mm de profundidad de sellado para cada sustrato.



**Figura 1:** Junta profunda.



**Figura 2:** Junta superficial.



**Figura 3:** Junta en ángulo.

## Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTÁ 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

Cuando se almacena a o por debajo de 30°C (86°F) en los contenedores originales sin abrir, la silicona neutra DOWSIL™ 796 presenta una vida útil de 12 meses desde la fecha de fabricación.

## Limitaciones

La silicona neutra DOWSIL™ 796 no está recomendada para aplicaciones en acristalamientos estructurales o acristalamientos aislantes. No utilice la silicona neutra DOWSIL™ 796 en sustratos bituminosos, sustratos con base de caucho natural, cloropreno o EPDM o en materiales de construcción que puedan filtrar aceite, plastificantes o disolventes. No utilice la silicona neutra DOWSIL™ 796 en espacios totalmente cerrados, ya que el sellante necesita humedad atmosférica para curar. No se recomienda utilizarla en juntas sumergidas o en juntas donde sea probable que sufra daño físico o abrasiones. Pueden darse filtraciones en los sustratos porosos, como el cemento, el mármol, el granito u otras piedras naturales. Debe realizarse una prueba en los sustratos sensibles.

La silicona neutra DOWSIL™ 796 no es apta para aplicaciones en contacto con alimentos.

Se recomienda no utilizar la silicona neutra DOWSIL™ 796 en superficies por debajo de los 5°C (41°F), ya que no es posible garantizar el secado de la superficie a estas temperaturas.

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

## **Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente**

### **Consideraciones Relativas a la Eliminación**

### **Gobernanza de Productos**

### **Notificación al Cliente**

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.

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estaduales 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, estaduales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

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.

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuantos 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 ayudarle 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 GARANTIAS; TODAS LAS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

