



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

Sellante de silicona neutra

Características y Beneficios

- Buena adhesión a una amplia variedad de sustratos sin imprimación
- Sistema de curado neutro
- Bajo olor
- Conforme a la norma ISO 11600-F&G-25LM
- Cumple con los requisitos de EN 15651-4 y EN 14188-2 clase A
- Resistente al ozono, radiación ultravioleta y temperaturas extremas
- Capacidad de movimiento de las juntas $\pm 50\%$
- Excelente resistencia a la intemperie: prácticamente no se ve afectado por la luz solar, la lluvia, la nieve, el ozono y las temperaturas extremas de -40°C

Aplicaciones

- El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C es un sellante de silicona de módulo bajo, curado neutro, monocomponente, especialmente apropiado para aplicaciones interiores y exteriores, en especial sellado de estanqueidad, juntas de dilatación y juntas perimetrales externas en edificios y otras construcciones, así como pasarelas peatonales tráfico de carreteras en que las juntas no impliquen inmersión en combustible. El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C ofrece una adhesión duradera y sin imprimación a una gama de superficies porosas y no porosas, incluido hormigón, piedras, mampostería, ladrillo, PVC, madera, vidrio y superficies vitrificadas y metales utilizados en la construcción sin peligro de corrosión por parte del sellante.

Propiedades Típicas

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

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
	Sistema de curado		Alcoxi
	Temperatura de servicio	$^{\circ}\text{C}$	-40 a $+150$
	Temperatura de aplicación	$^{\circ}\text{C}$	$+5$ a $+50$

Propiedades Típicas (Cont.)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
CTM ¹ 97B	Peso específico	g/ml	1,51
CTM 364C	Índice de extrusión	g/minuto	240
CTM 98B	Formación de piel (23°C, 50% R.H.).	minutos	20
CTM 95A	Desaparición del tacto pegajoso (23°C, 50% R.H.)	minutos	30
CTM 663A	Velocidad de curado (23°C, 50% R.H.)		
	1 día	mm	2,0
	3 días	mm	4,0
Probetas de 2 mm de grosor (ISO ² 37/DIN ³ 53 504)			
CTM 137A	Módulo de elasticidad 100%	MPa	0,45
CTM 137A	Resistencia a la tracción	MPa	1,9
CTM 137A	Alargamiento a la rotura	%	700
Junta T.A. de 50 mm de tamaño 12*12* (ISO 8339/DIN28339)			
CTM 677	Módulo 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)		29
ISO 7389	Recuperación elástica	%	> 90
ISO 9047	Capacidad de movimiento de la junta	%	±50

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).

Especificaciones y Normas Técnicas

- Cumple SNJF (F&G - 25E)
- ISO 11600-F-25LM
- DIN 18540 Clase F
- EN 15651-4
- EN 14188-2 clase A



	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

Especificaciones y Normas Técnicas (Continuado)

	Resultado	Versiones de reglamento o protocolo
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)
CDHP	Aprobado	
M1	Aprobado	
Byggsvarubedomningen	Listado	

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

Asegúrese de que todas las superficies que se van a sellar estén limpias, secas, saneadas y libres de grasa. Antes de la aplicación del sellante limpie las superficies no porosas con Limpiador Universal DOWSIL™ R-40 y séquelas a fondo con un paño limpio sin hilos. Los sustratos porosos, tales como hormigón, ladrillos, mortero, etc. se deben limpiar mecánicamente para eliminar las partículas sueltas utilizando 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 repasado con espátula.

Imprimación

Generalmente no se requieren imprimaciones, pero pueden ser necesarias en algunos sustratos específicos para obtener una mayor adherencia.

Materiales de Fondo de Junta

Cuando se requiera material de respaldo, se recomienda la utilización de un fondo de junta de polietileno de celda cerrada. El cordón de respaldo proporciona contrapresión y evita la adhesión a tres lados que limita la capacidad de movimiento del sellante.

Acabado

La junta se debe repasar dentro de los cinco minutos después de la aplicación para garantizar un buen contacto entre el sellante y el sustrato. El repasado de la junta proporciona un acabado uniforme y profesional.

Modo de Empleo (Continuado)

Limpieza

Mientras el sellante se encuentre fresco, sin curar, se puede limpiar su exceso de las herramientas y las superficies no porosas utilizando el disolvente DOWSIL™ R-40 Limpiador Universal. Si se desea eliminar sellante aplicado incorrectamente a un sustrato poroso, se debe dejar curar completamente y después debe eliminarse mediante raspado, corte o cualquier otro medio mecánico. Se debe tener cuidado de no dañar las superficies de plástico o revestidas.

Diseño de la Junta

La anchura de la junta del sellante debe diseñarse teniendo en cuenta tanto el movimiento esperado en ella, como la capacidad de movimiento del sellante. Las juntas donde se vaya a utilizar el Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C han de tener una anchura mínima de 6 mm. Para juntas de un ancho de 6–12 mm, se requiere una profundidad de sellado de 6 mm. Para juntas de un ancho superior a 12 mm, se debe utilizar una relación de anchura a profundidad de 2:1. En situaciones en las que se necesiten untas de lengüeta postiza, se recomienda una profundidad de penetración del sellante de un mínimo de 6 mm para cada sustrato. Para dimensiones de juntas superiores a 25 mm, póngase en contacto con uno de los Centros de Servicio Regional de Dow para obtener asistencia técnica.

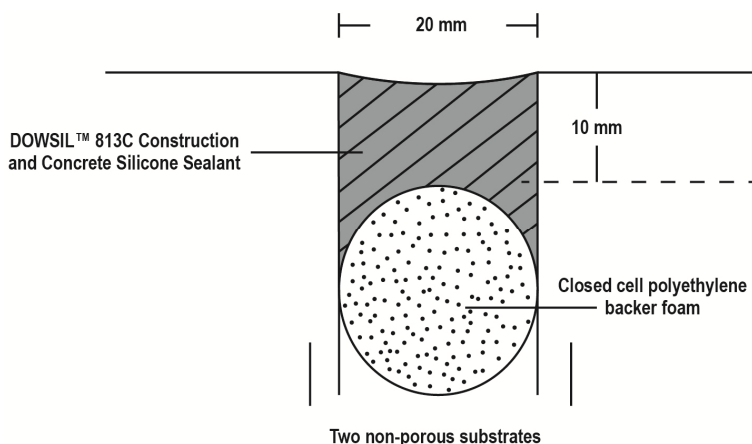


Figura 1: Junta Profunda

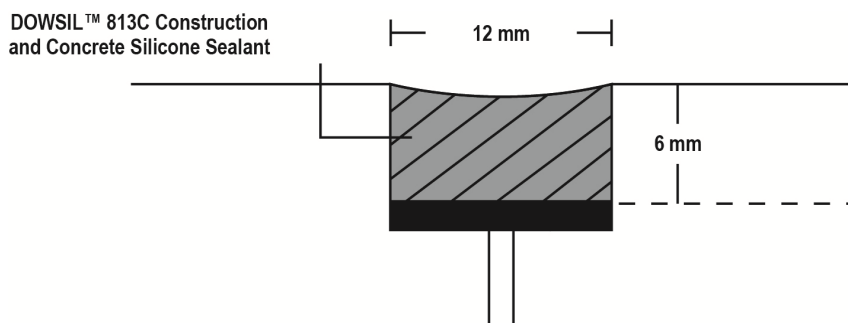


Figura 2: Junta Superficial

Diseño de la Junta (Continuado)

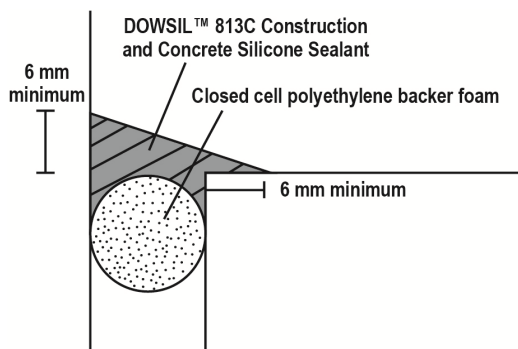


Figura 3: Junta de Lengüeta Postiza

Colores

El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C está disponible en los siguientes colores: blanco, piedra, arena, rosa del desierto, gris, beige rojo, coral rosa, antracita, marrón, bronce, negro, marrón oscuro y color personalizado.

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

El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C se debe guardar en un lugar fresco y seco.

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 30°C (86°F) o inferior, El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

Embalaje

El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C se suministra en cartuchos de 310 ml envasados en cajas de 12, bolsas de 600 ml envasados en cajas de 20.

Limitaciones

No utilice el Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C en sustratos bituminosos, sustratos basados en caucho natural, cloropreno o EPDM o en materiales de construcción que pudieran desprender aceites, plastificantes o disolventes. No utilice el Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C en un espacio totalmente confinado, porque el sellante requiere humedad atmosférica para realizar el curado. No se recomienda utilizar el Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C en juntas sumergidas o en juntas en las que es probable que ocurra abrasión. Puede producirse exudación en sustratos porosos tales como hormigón, mármoles, granitos y otras piedras naturales. En sustratos sensibles se deben realizar pruebas específicas.

El Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C no es apropiado para zonas en las que es probable un contacto con alimentos.

Limitaciones (Continuado)

Sellante de Silicona para Construcción y Hormigón DOWSIL™ 813C no está recomendado para su aplicación en la fabricación de unidades de acristalamiento estructural o de acristalamiento aislante.

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 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 GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

