



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 7093 Adhesive Sealant

Adhesivo/sellante de silicona de curado neutro de coeficiente bajo

Características y Beneficios

- Adhesivo/sellante de un solo componente
- Cura a temperatura ambiente cuando está expuesto a la humedad en el aire
- Sistema de curado por alcoxis
- Consistencia pastosa, no fluido
- Fácil de aplicar
- Bajo coeficiente para una gran capacidad de movimiento
- Buena adhesión a muchos sustratos
- Estable y flexible de -50°C (-58°F) to +180°C (+356°F)

Aplicaciones

- Aplicaciones generales industriales de sellado y cohesión en las que se requiere curado no corrosivo.

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	ASTM ²	Propiedad	Unidad	Valor
A la entrega				
		Aspecto		Pasta que no fluye
		Colores		Blanco, negro, gris
0098		Tiempo de formación de la costra	minutos	15
		Viscosidad (bajo corte - 1/s)	Pa-sec	881
		Viscosidad (alto corte - 10/s)	Pa-sec	143
0364		Velocidad de extrusión ³	g/minutos	210
0095		Tiempo de reticulación en piel	minutos	28
0062		Flujo (MIL ⁴ -S-8802 Jig)	cm	0,08

1. CTM: Método de ensayo de la corporación, existen copias de los CTM a disposición de los interesados previa solicitud.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
3. Velocidad de extrusión: Orificio de 3,2 mm a 0,62 Mpa.
4. MIL: Military Specification and Standards

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	ASTM	Propiedad	Unidad	Valor
Propiedades mecánicas, 7 días de curado al aire a 25°C (77°F) y con una humedad relativa del 50%				
0022	D792	Peso específico		1,5
0099	D2240	Dureza, Shore A		30
0137A	D412	Resistencia a la tracción	MPa	1,7
0137A	D412	Módulo de elasticidad 100%	MPa	0,43
0137A	D412	Alargamiento de la rotura	%	700

Modo de Empleo

Preparación del Sustrato

Todas las superficies deben estar limpias y secas. Elimine la grasa y lave todo contaminante que podría perjudicar la adherencia. Algunos de los disolventes adecuados que se pueden utilizar son alcohol isopropílico, acetona o metil etil cetona.

Se puede lograr una adhesión sin imprimación en sustratos tales como vidrio, metal y plásticos de uso corriente en ingeniería. Algunos de los sustratos con los cuales no se obtiene normalmente una buena adhesión son el PTFE, polietileno, polipropileno y materiales asociados a los mismos.

Para conseguir una adhesión máxima, se recomienda utilizar el Imprimador DOWSIL™ 1200 OS. Después de limpiar con disolvente, se aplica una capa delgada del Imprimador DOWSIL™ 1200 OS por inmersión, pulverización o con brocha. Deje que el imprimador seque durante 15 a 90 minutos a temperatura ambiente y a una humedad relativa del 50% o más.

Método de Aplicación

Aplique el Adhesivo Sellante DOWSIL™ 7093 a una de las superficies preparadas y luego cúbrala rápidamente con el otro sustrato con el que se va a adherir.

Al entrar en contacto con la humedad, el material recién aplicado desarrollará una costra en unos 10–20 minutos a temperatura ambiente y una humedad relativa del 50%. Todo acabado superficial del material se debe hacer antes de que se forme esta costra. Ello se hace fácilmente con una espátula. El adhesivo/sellante dejará de estar pegajoso en unos 30 minutos.

Tiempo De Curado

Después de formada la costra, el curado continúa desde la superficie hacia el interior. En 24 horas (a una temperatura ambiente y 50% de humedad relativa), el Adhesivo Sellante DOWSIL™ 7093 se curará a una profundidad de unos 2 mm. Las secciones muy hondas, particularmente cuando el acceso a la humedad ambiental es limitado, tardarán más tiempo en curarse completamente. El tiempo de curado se prolonga a humedades bajas.

Antes de manipular y empacar los componentes adheridos, se aconseja a los usuarios que esperen un tiempo suficiente para asegurar que no se afecte la integridad del sello adhesivo. Esto dependerá de muchos factores y debe ser determinado por el usuario para cada aplicación específica.

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

Cuando se almacena a 30°C (86°F) o menos en su envase original sin abrir, el Adhesivo Sellante DOWSIL™ 7093 tiene una vida útil de 12 meses desde la fecha de producción.

Puesto que el Adhesivo Sellante DOWSIL™ 7093 cura por reacción con la humedad en el aire, mantenga herméticamente cerrado el envase mientras no se esté usando. Se puede formar un tapón de material curado en la punta de un tubo o cartucho durante el almacenamiento. Se puede retirar fácilmente y no afecta el resto del contenido.

Embalaje

Este producto se presenta en envases de tamaño industrial estándar.

Limitaciones

Este producto no esta 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.

