



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

Sellante/adhesivo de silicona monocomponente con sistema de curado neutro y resistencia inicial instantánea

Características Y Beneficios

- Ofrece resistencia inicial instantánea
- Sellante/adhesivo monocomponente fácil de utilizar
- Cura a temperatura ambiente si se expone a la humedad del aire
- Excelente adherencia a una amplia gama de superficies como por ejemplo, vidrio, metales y plásticos
- Consistencia de pasta, sin pandeo
- Cura hasta conseguir un caucho resistente y flexible
- Estable y flexible desde -50°C hasta +150°C
- UL 94 HB
- El aumento rápido de la resistencia ofrece mejoras en la productividad debido a la rápida manipulación de las unidades selladas (consulte gráfico 1)
- Permite ahorrar tiempo ya que no se necesita ninguna acción amortiguadora para aumentar la resistencia

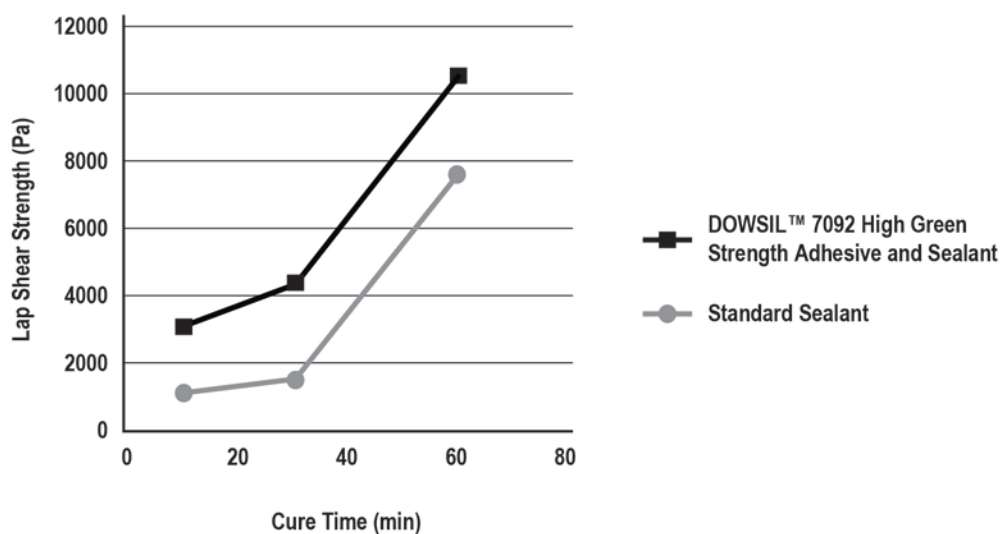


Gráfico 1

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®TM Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Aplicaciones

- Diseñado para aplicaciones que exigen una manipulación y procesamiento inmediato de las unidades. DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant proporciona resistencia inmediatamente después de su aplicación mejorando, de esta manera, la productividad.
- Adherencia sin imprimación para los materiales más habituales incluyendo determinados aceros, aluminio y vidrio, así como algunos plásticos utilizados en aplicaciones de ingeniería.

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	ASTM ²	Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se suministró				
		Colores		Negro, blanco
		Aspecto		Pastosa
0364	D2452	Velocidad de extrusión ³	g/min	217
0095		Tiempo de reticulación en piel (Secado al tacto ⁴)	min	15–25
		Curado en profundidad (23°C, 50% HR) - después de 24 horas	mm	2
Como 7 días de curado a 23°C y 50% HR				
0099	D2240	Dureza, Shore A		55
0137A	D412	Módulo a alargamiento del 100%	MPa	1,2
0137A	D412	Resistencia elástica	MPa	2,0
0137A	D412	Alargamiento de rotura	%	435
0097F		Gravedad específica a 23°C		1,55
Adherencia en montajes de cizallamiento, como 7 días de curado a 23°C y 50% HR				
Resistencia al cizallamiento				
		Metales apr. (acero, aluminio)	MPa	1,1–1,4
		Plásticos (PC, PA, PBT)	MPa	1,3–1,4
		Plásticos con tratamiento de plasma (PP, PMMA, ABS)	MPa	1,2–1,4
El fallo cohesivo se obtiene en				
		Metales (acero, aluminio)	%	80–100
		Plásticos	%	90–100
		Plásticos con tratamiento de plasma (PP, PMMA, ABS)	%	90–100

1. CTM: Corporate Test Method (Método de prueba empresarial). Si lo solicita, podemos enviarle copias de los CTM.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials (Sociedad americana para pruebas y materiales).
3. Velocidad de extrusión obtenida utilizando una boquilla de 3,18 mm de diámetro a 0,62 Mpa.
4. El Tiempo de secado al tacto es el tiempo necesario para que el producto desarrolle una superficie no pegajosa en función de la adherencia a una película de polietileno.

Descripción

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant es un sellante de silicona monocomponente de curado neutro que proporciona resistencia inicial inmediatamente después de su aplicación.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Modo De Empleo

Preparación de la Superficie

Todas las superficies deben estar limpias y secas. Desengrase y elimine todos los contaminantes que puedan reducir la adhesión con un disolvente adecuado como por ejemplo el alcohol isopropílico, la acetona o metiletilacetona y el heptano. Se puede obtener una buena adherencia sin imprimación en una gran variedad de superficies, incluyendo el acero, el aluminio, el vidrio y determinados plásticos. El PTFE, el polietileno, el polipropileno y otros materiales relacionados son algunas de las superficies en las que normalmente no se consigue una buena adherencia.

Para obtener una máxima adhesión, se recomienda el uso de la imprimación DOWSIL™ 1200 OS. Después de una limpieza con disolventes, aplique una fina capa de imprimación DOWSIL 1200 OS sumergiendo, pintando o pulverizando la superficie. Déjela secar de 15 a 90 minutos a temperatura ambiente y con una humedad relativa del 50% o superior.

Aplicación

Aplique una capa de DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant (consulte Precauciones en la manipulación) en una de las superficies preparadas y, rápidamente, cúbrala con la otra superficie para que se adhiera.

Al exponerse a la humedad, el producto recién aplicado desarrollará una "piel" en unos 15–25 minutos a temperatura ambiente y humedad relativa del 50%. Cualquier manipulación con herramientas debería realizarse antes de la formación de esta piel. La superficie se puede trabajar fácilmente con una espátula.

Un elevado nivel de humedad y temperaturas más altas acelerarán el proceso de curado y la formación de la piel.

Resistencia Inicial

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant proporciona resistencia inicial inmediatamente después de su aplicación. La propiedad de Resistencia inicial inmediata permite eliminar la fijación mecánica o reducir el tiempo de manipulación de las piezas unidas.

La resistencia inicial inmediata es unas 3 veces superior en los montajes de cizallamiento que en el sellado estándar, lo que proporciona una seguridad adicional durante el proceso de producción y montaje (consulte el gráfico 1).

Tiempo de Curado

Después de la formación de la piel, el curado continúa hacia el interior de la superficie. En 24 horas (a temperatura ambiente y humedad relativa del 50%) el DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant curare hasta un grosor de unos 2 mm. Las secciones más profundas, especialmente cuando el acceso de la humedad atmosférica sea restringido, tardarán más tiempo en curar completamente. El tiempo de curado es mayor con niveles de humedad más bajos; se prolonga en niveles de humedad más bajos y se acelera en niveles de humedad más altos, respectivamente (consulte la tabla 1 siguiente).

Resistencia Inicial (Continuado)

Tiempo de Curado (Continuado)

Tabla 1

Condición	Vel. Curado Rel.
23°C, 50% R.H.	100%
15°C, 40% R.H.	70%
30°C, 60% R.H.	135%
35°C, 70% R.H.	168%

Antes de manipular y embalar los componentes unidos, es aconsejable esperar un tiempo prudencial para garantizar la integridad del sellado adhesivo. Esta integridad, que dependerá de muchos factores, debería estar determinada por el usuario para cada aplicación específica.

Precauciones De Manejo

Cuando utilice disolventes, evite el contacto con la piel y los ojos, y con fuentes de calor, chispas o llamas directas. Proporcione siempre la ventilación adecuada. Siga las precauciones de manipulación indicadas por el proveedor del disolvente.

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 WWW.CONSUMER.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

Si se almacena a una temperatura de 30°C (86°F) o inferior, y en su embalaje original sin abrir, este producto tiene una vida útil de 12 meses desde la fecha de producción.

Embalaje

Este producto está disponible en contenedores de tamaño industrial estándar. Para más información, consulte con su oficina de ventas.

Limitaciones

Es posible que la adherencia sea menos efectiva en plásticos de baja energía como el Polietileno, el Polipropileno y el PTFE. Los usuarios deberían realizar pruebas preliminares en cada aplicación específica para garantizar unos resultados satisfactorios.

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

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

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, www.consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

