



Hoja de Datos Técnicos

SILASTIC™ 9161 Flit Plug Encapsulant Kit

Elastómetro de silicona de baja viscosidad de 2 partes para ser usado junto con el catalizador encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ N9162

Características Y Beneficios

- Curado a temperatura ambiente
- Se puede utilizar a temperaturas entre -50°C y +250°C
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Catalizador en color azul para mezclar con facilidad
- Altamente resistente a la humedad, oxidación e intemperización
- Se mezcla y vierte fácilmente
- Se repara fácilmente cortando y vertiendo material nuevo
- No se necesita equipo de calentamiento.

Composición

- Elastómetro de silicona

Aplicaciones

- El encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 está formulado especialmente para utilizarlo con el equipo de conexión a prueba de fuego. Puede ayudar a mantener el polvo y suciedad lejos de los conectores, lo que minimiza efectivamente el riesgo de arqueo eléctrico. Su uso fue aprobado por el Departamento de Minas, N.S.W y Queensland (Australia) para encapsulación de acopladores roscados (enchufes Flit) usados en aplicaciones de minería

Propiedades Típicas

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

CTM ¹	Propiedad	Unidad	Valor
Según lo proporcionado – Base para encapsular enchufes Flit SILASTIC™ 9161			
0176	Color		Color hueso
0050 ¹ D455 ²	Viscosidad a 25°C	mPa.s	13,000
0097 D792	Densidad relativa a 25°C		1.60
Según lo proporcionado – Catalizador encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ N9162			
0176	Color		Azul
0022 D792	Densidad relativa a 25°C		1.01

1. CTM: Método de prueba corporativo. Están disponibles copias de los CTM a petición.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	Propiedad	Unidad	Valor
Propiedades físicas, curado con Catalizador SILASTIC™ N9162 al 2% por 24 horas a 25°C (relación de mezcla por peso)			
0099 D676	Dureza de durómetro	Shore A	42
0137A D412	Resistencia a la tensión	MPa	3.2
0137A D412	Elongación	%	170
0159A	Resistencia al desgarre	kN/m	3.6
	Contracción lineal, 24 horas a 70°C	%	1.0
	Conductividad térmica	W/(mK)	0.37
Propiedades eléctricas, curado con Catalizador SILASTIC™ N9162 al 2% por 24 horas al 25°C			
0114 D149	Resistencia dieléctrica	kV/mm	16.2
0112 D150	Permitividad a 1MHz		3.7
0112 D150	Factor de disipación a 1MHz		0.002
0249 D257	Resistencia por volumen	ohm•cm	6.9 x 10 ¹⁵
DIN ³ EN 60112	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)		600

3. DIN: Deutsche Industrie Norm

Descripción

El Kit para encapsulación de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 es un producto listo para mezclar. Consta de una base blanca de baja viscosidad que se cura transformándose en una goma de silicona al añadirse el catalizador de color azul, lo que permite una confirmación visual de la mezcla.

Modo De Empleo (Continuado)

Preparación Del Sustrato

Para una mejor adhesión, límpie y desengrasse las superficies de aplicación utilizando solventes (consulte las Precauciones de manipulación). Retire todo el solvente y asegúrese de que todas las superficies estén secas antes de aplicar el producto.

Para una adhesión óptima, cubra las superficies con el primer DOWSIL™ PR 1200 (consulte las Precauciones de manipulación).

Mezcla

La vida útil en el contenedor del material catalizado depende de la concentración del Catalizador SILASTIC™ N9162 y de la temperatura. El catalizador (consulte las Precauciones de manipulación) se debe medir pesándolo y se puede dispersar de forma efectiva simplemente revolviéndolo a mano o mecánicamente. Para la operación de mezcla, se puede utilizar un vaso de cartón o un contenedor de metal, vidrio o plástico limpio. El Encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 catalizado normalmente elimina el aire por si solo en reposo.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
SILASTIC™ 9161 Flit Plug Encapsulant Kit

Modo De Empleo (Continuado)

Vida Útil En El Contenedor A 25°C

% por peso de Catalizador SILASTIC™ N9162 agregado a Base SILASTIC™ 9161

%	Vida útil en el contenedor¹ (minutos)
1.0	117
1.5	55
2.0	35
3.0	20
4.0	14

¹La vida útil en el contenedor es el tiempo que tarda el material catalizado en duplicar su viscosidad inicial

Modo De Aplicación

Siendo cuidadoso para minimizar el aire atrapado, aplique el encapsulante.

Para obtener información sobre el equipo de eliminación apropiado para su aplicación, por favor, comuníquese con Dow.

Envejecimiento Por Calor

El Encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 muestra excelentes características contra el envejecimiento por calor a temperaturas de hasta 250°C. En condiciones totalmente confinadas, el Encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 puede despolimerizarse a temperaturas elevadas. Para minimizar este efecto, los componentes que deben operar en confinamiento total a temperaturas elevadas deben tener un post curado gradual de aproximadamente 25°C por hora en un contenedor abierto. Se recomienda un curado final de 4 horas a 25°C por encima de la temperatura de operación máxima del dispositivo.

El Encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 muestra menos despolimerización o reversión que la mayoría de los demás RTV de dos componentes de curado por condensación, incluso sin un curado gradual. No se presentan problemas con envejecimiento por calor al aire libre normal. El efecto del envejecimiento por calor en SILASTIC™ 9161 a varias temperaturas se muestra en la Tabla I.

Tabla I: Propiedades físicas comunes después del envejecimiento por calor a 150°C y 250°C

	Período de envejecimiento después de días de de curado de 24 horas	MPa de resistencia a la tensión	% Elongación al quiebre	Dureza, Shore A
SILASTIC™ 9161 Flit Plug Encapsulant Kit, 150°C	0	3.2	170	42
	7	3.6	185	44
	21	3.5	165	44
SILASTIC™ 9161 Flit Plug Encapsulant Kit, 250°C	0	3.2	170	42
	7	1.5	130	35
	21	1.7	125	38

UNRESTRICTED – May be shared with anyone

©™Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow
SILASTIC™ 9161 Flit Plug Encapsulant Kit

Modo De Empleo (Continuado)

Reducción Del Tiempo De Preparación

Algunas veces se requiere que el elastómetro esté en condiciones manejables tan pronto como sea posible después de usarlo. En esos casos, el tiempo de preparación² se puede reducir curando por calor el elastómetro catalizado. Se recomienda una temperatura máxima de 60°C dado que no se obtiene ninguna ventaja significativa sobrepasando este punto y hay un riego de formación de burbujas.

²El tiempo de preparación es el tiempo requerido para que el Encapsulante de enchufes Flit SILASTIC™ 9161 alcance una consistencia de goma en la que se pueda manipular.

Precauciones De Manejo

El Catalizador SILASTIC™ N9162 es inflamable y se debe evitar el contacto con fuentes de ignición. También se debe evitar el contacto con los ojos y la piel. Las salpicaduras se deben lavar primero con alcohol y luego con agua y jabón.

El primer DOWSIL™ PR 1200 es inflamable. Manténgalo lejos del calor, chispas y llamas abiertas. Úselo sólo con ventilación adecuada. Evite la aspiración prolongada de vapores y el contacto prolongado o repetido con la piel.

Cuando utilice solventes evite calor, chispas y llamas abiertas. Proporcione siempre la ventilación adecuada. Obtenga y siga las precauciones de manipulación del proveedor del solvente.

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 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 32°C o menos en su contenedor original no abierto, este producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

El Catalizador SILASTIC™ N9162 se hidroliza muy fácilmente por la humedad atmosférica y es esencial que se mantenga fuera del contacto con agua y vapor de agua. Por lo tanto, es importante que la tapa del contenedor del catalizador se reemplace inmediatamente después del uso. Si el Catalizador SILASTIC™ N9162 se almacena a 8°C o menos, puede formar grumos o solidificarse. En este caso, se debe calentar ligeramente a 20°C hasta que el material se vuelva líquido. El Catalizador SILASTIC™ N9162 no se debe utilizar en estado no homogéneo.

Embalaje

Este producto está disponible en diferentes tamaños de contenedor. Debe obtener la información detallada sobre tamaños de contenedores de su oficina de ventas de Dow o distribuidor de Dow más cercano.

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

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.

