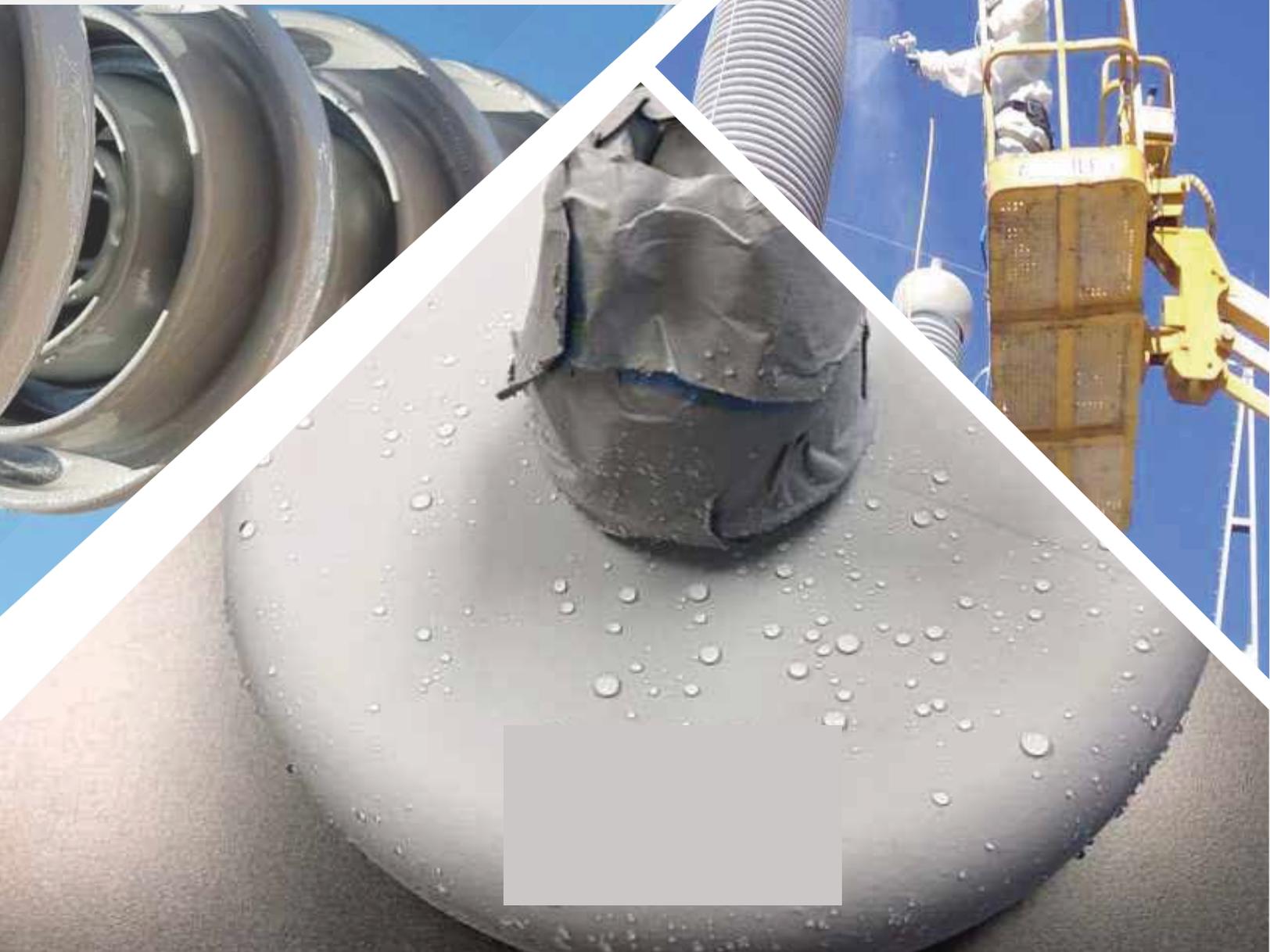




Midsun HVIC

LA SOLUCIÓN FIABLE, EFECTIVA Y A LARGO PLAZO A LAS DESCARGAS DISRUPTIVAS SOBRE AISLADORES DE ALTA TENSIÓN



Recubrimiento aislante Midsun HVIC para alta tensión

Protección sin paralelo contra descargas disruptivas, para un servicio confiable

¿Por qué?

Para un producto de larga duración, efectivo en costo y confiable, solamente el recubrimiento Midsun HVIC a base de silicona proporciona un sistema casi libre de mantenimiento que puede evitar el exceso de fuga de corriente, corona y descargas disruptivas.

La silicona Midsun HVIC no es afectada por la luz ultravioleta, la temperatura, los ambientes corrosivos, o las picaduras ATH a causa de la formación de arcos de banda.

El recubrimiento también es altamente repelente al agua, por lo que los contaminantes no pueden formar película sobre la superficie. Es una solución de largo plazo a los problemas de descargas disruptivas.

El recubrimiento de silicona Midsun HVIC puede eliminar o reducir:

- Lavado del aislador con regularidad.
- Reaplicación periódica de grasa.
- Reemplazo de componentes dañados por las descargas disruptivas.
- Reparar daños en los aisladores de composite

Protección contra contaminación por descargas disruptivas:

- Sal
- Polvo de carbón
- Polvo de cemento
- Carbón de caña de azúcar
- Cenizas volantes
- Excremento de aves / filamentos
- Torres de Enfriamiento

El recubrimiento de caucho a base de silicona Midsun HVIC de vulcanizado a temperatura ambiente (RTV) actúa en vidrio, porcelana y aisladores polimericos en virtud de su repelencia al agua y a sus agentes patentados contra formación de franjas, retardantes de flama y promotores de adhesión. Debido a que el recubrimiento es altamente hidrofóbico, los contaminantes no pueden formar película sobre la superficie.



Aplicación

La superficie de aislamiento a ser recubierta debe estar limpia y seca. En la mayoría de los casos, solamente se necesitará lavar con agua y luego aplicar nafta, IPA o un solvente de acetona.

Hay casos, como las plantas de cemento y ambientes sumamente contaminados, en los que se puede requerir aplicar granalla de mazorca de maíz o de cáscara de nuez. También se recomienda secar con aire aisladores previamente engrasados.

Entre los métodos para aplicar el recubrimiento se incluyen brocha, inmersión y pulverización. Cuando se necesitan recubrir unos pocos aisladores, las latas de aerosol es el método recomendado.

Normalmente, de una a tres capas son suficientes para obtener el espesor mínimo recomendado de 380 micrones(0.015 pulgadas).

Cuando se va a recubrir toda una subestación, la aspersion es el enfoque recomendado. El equipo de pulverización varía considerablemente en diseño, y dependiendo del equipo a usar, podría ser necesario aplicar dos o tres capas para obtener el espesor deseado. Cada capa debe aplicarse tan pronto la capa anterior se ponga pegajosa (hasta 15 minutos dependiendo de la temperatura ambiente y humedad.) La superficie líquida sobre aisladores recubiertos seca al tacto en aproximadamente 40 minutos y se cura completamente en varias horas.

El recubrimiento Midsun HVIC está disponible para aplicaciones en líneas energizadas. El solvente portado no inflamable permite la aplicación segura bajo condiciones de equipo energizado. Esto, por supuesto, requiere el uso de herramientas diseñadas específicamente para la aplicación energizada.

Colores

Los colores estándar de Midsun HVIC son blanco y gris.

Embalaje

Midsun HVIC se suministra en latas de aerosol, latas de 1 galón, recipientes de 5 galones y tambores de 55 galones.

Almacenamiento

Cuando se almacene en el recipiente original sin abrir a una temperatura de menos de 25°C (77°F) tiene una vida en almacenamiento de 24 meses a partir de fecha de embarque.

Al estar almacenada, podría ocurrir sedimentación. Previo a cualquier aplicación, agite bien el material antes de usar. Almacene alejado del sol, en condiciones secas y lejos de fuentes de calor.

Precauciones de seguridad

Midsun HVIC usa un sistema neutral de curado, por lo que no genera emanaciones de ácido acético ni productos derivados objetables durante su aplicación. Al contacto directo, el sellante sin curar puede irritar los ojos.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Propiedades Típicas

Temperatura de punto de inflamación	*40.6°C(105°F)
Resistencia dieléctrica	35.9 kV/mm
Factor de disipación @ 100 Hz	0.021
Resistencia a la formación de franjas y la erosión @ 2.5 kV/min	1000 horas
Constante dieléctrica @ 100 Hz	3.85
Gravedad específica	1.28 (± 0.04)
Viscosidad	3.5-5.5 Pa*s
Rango de temperatura de aplicación	0-50°C (32- 120°F)
Cobertura	Mín. 15 Mils
Tiempo estimado sobre la piel @ 25°C; 50% de humedad relativa	15 Min.
Tiempo estimado sobre el punto @ 25°C; 50% de humedad relativa	30 Min.
Rango de temperatura de uso	-40 to 400°C(-40 à 300° F)
Tiempo y temperatura de almacenamiento	2 año< 25°C (77°F)

*Temperatura de punto de inflamación de exportación * 103° F (39.4° C)

Certificado de garantía

Este producto está garantizado para satisfacer sus especificaciones. Midsun no será responsable en ningún caso por daños incidentales o indirectos. Excepto lo que se estipule de formar expresa, toda responsabilidad, expresa o implícita se limita al precio de venta establecido de cualquier producto defectuoso. La información está sujeta a cambio sin previo aviso y por lo tanto se recomienda no usar esta información para preparar especificaciones. Para mayor información sobre aplicaciones específicas, comuníquese con Midsun Group.

Certificado de garantía contra descargas

Cuando Midsun HVIC se aplica por o bajo la supervisión directa de Midsun Group, Midsun HVIC está garantizado para evitar descargas disruptivas desde el inicio de la fuga de corriente. Llame para los términos y condiciones específicas.

Midsun HVIC **Energized** detiene los cortes inducidos por contaminación

Midsun HVIC **Energized** es el único recubrimiento ofrecido a la fecha que permite aplicaciones en sistemas energizados.

Midsun HVIC **Energized** es un recubrimiento de vulcanización a temperatura ambiente de formulación especial, que ofrece a las compañías eléctricas la oportunidad de efectuar mantenimiento de calidad contra cortes inducidos por contaminación, sin tener que experimentar cortes costosos.

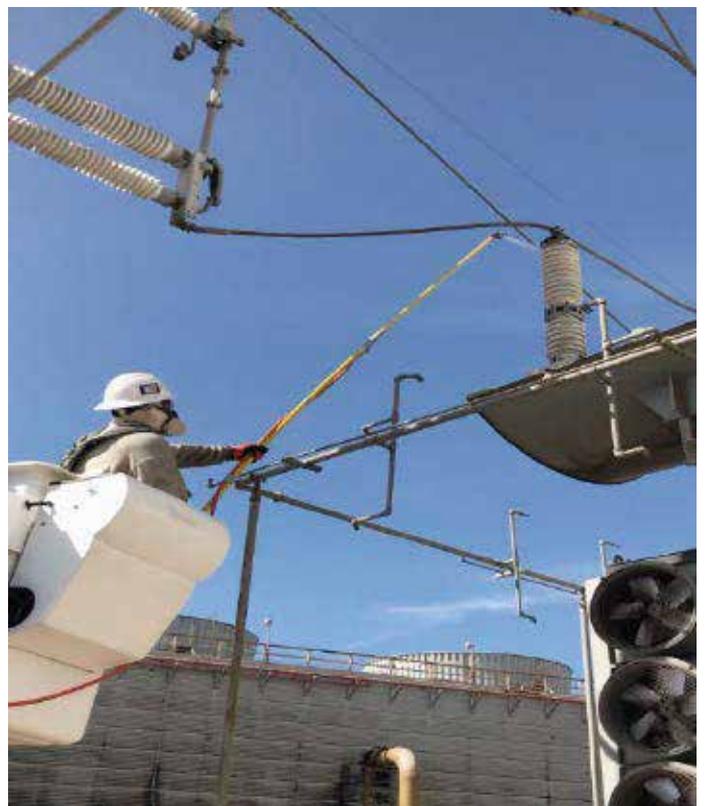
Midsun Group, Inc. es el único fabricante que ofrece tanto el servicio de recubrimiento como de aplicación con personal y altamente entrenado “internamente”. Las aplicaciones son efectuadas por técnicos de Midsun Group capacitados, lo cual garantiza un trabajo de primera calidad y permite ofrecer garantías para la mayoría de los proyectos. Midsun HVIC **Energized** se puede aplicar a todos los equipos hasta 230 kV.

Después de 30 años de experiencia, Midsun ha podido mejorar tanto la productividad como la seguridad del personal de campo que realiza trabajos energizados.

Principales operadores de transmisión y distribución de electricidad en América como AEP (American Power Company) en Texas, Dominion Virginia Power en Virginia, Entergy en Cape Cod Bay, Sumter Electric en Florida, ComEd en Illinois, Hawaiian Electric Co. en Honolulu, Hawaii; o incluso el Pentágono, sede del Departamento de Defensa de los Estados Unidos, ha confiado en Midsun HVIC **Energized**.

La aplicación de Midsun HVIC **Energized** elimina:

- Costosos cortes por mantenimiento
- Desgaste y daño innecesario en la aparamenta eléctrica, tipo transformadores, interruptores, etc.
- Pérdida de carga energética por fugas de corriente
- Cortes de energía causado por contaminación





Nuestra Misión

Hace más de 35 años que Midsun es líder global en el desarrollo de materiales y aplicaciones de silicona para servir a diversos mercados con el transporte de la energía eléctrica, la telecomunicación, el sector del petróleo, la industria o la construcción.

Nuestra misión ha sido clara:

Dar soluciones a largo plazo a retos comunes presentes en la producción, distribución y transmisión de la energía a nivel mundial.

- Descargas Disruptivas por Contaminación sobre la Superficie de Aisladores de Alta Tensión
- Corrosión en Equipos Eléctricos, Estructuras metálicas, Equipamiento e Infraestructuras para Gas y Petróleo
- Interrupciones de suministro eléctrico provocadas por contacto fortuito de fauna silvestre con partes activas

Midsun Group, Inc. se ha configurado como empresa multi-producto, desde sus tres centros de producción a escala internacional fabrica recubrimientos de silicona vulcanizada a temperatura ambiente (RTV) para evitar descargas eléctricas y para aplicaciones de anti-corrosión, cubiertas y material de protección avifauna, cintas de silicona y ofrece servicios profesionales de aplicación en líneas no energizadas y energizadas.

Midsun Group, Inc. proporciona instalaciones llave en mano para todos sus productos superando los más altos estándares de calidad, demostraciones prácticas y capacitación, y conferencias técnicas formales.

Midsun puede diseñar productos adaptados para satisfacer sus necesidades específicas. Somos propietarios de las patentes en muchos de los productos únicos que distribuimos, y disfrutamos el desafío de dar soluciones únicas y efectivas en costo para nuestros clientes.

Servicios adicionales del Grupo Midsun

Aplicación en líneas energizadas llave en mano

Protección anticorrosiva

E/Paintable

Tecnología punta en prototipos y fabricación de cubiertas

Protección antielectrocución avifauna en líneas aéreas y subestaciones

PRESENCIA GLOBAL Y PROXIMIDAD LOCAL

MIDSUN GROUP INC: EL SOCIO TÉCNICO Y EXPERTO EN TECNOLOGÍA DE SILICONA PARA HACER FRENTE A LOS DESAFÍOS Y PROYECTOS PRESENTES EN LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL MUNDO



PROYECTOS DE INSTALACIÓN LLAVE EN MANO

Midsun Group Inc. posee una posición de liderazgo a nivel internacional en coordinación, desarrollo y ejecución de grandes obras de aplicación de RTV así como iniciativas de implementación de RTV para compañías eléctricas.

Nuestros especialistas aplicadores y jefes técnicos se asegurarán que la monitorización, movilización y perfecta aplicación de nuestros recubrimientos RTV conforme al grosor óptimo establecido en estándares internacionales y de manera segura.

Ofrecemos inmediata movilización para la ejecución de instalaciones llave en mano y formación.

Midsun Group Inc. se adapta a las necesidades del cliente: teniendo capacidad de aplicación de Midsun HVIC in-house (aisladores pre-recubiertos con RTV) en nuestros centros de distribución y on-site a través de la red global de aplicadores.

35 años en operación

+55 países, 5 continentes

Red global de aplicadores

20,000 km de líneas de hasta 500 kV

Realización con éxito del mayor proyecto RTV en Sudamérica: | *Interconexión Mejillones - Cardones* | 500 KV | Chile (2017) |