

Tubos con sellado térmico: consejos de selección e instalación adecuadas para evitar tiempos de inactividad

EVITAR TIEMPOS DE INACTIVIDAD

Antes, solía ocurrir que, cuando se reemplazaba el terminal de una batería o un poste de cobre, se desforraba el cable, se engarzaba el terminal o el poste y el trabajo se consideraba terminado. Sin embargo, al hacer esto, el cable quedaba expuesto al ingreso de humedad, lo que provocaba corrosión y llevó a que se evitara esta práctica. Para evitar tiempos de inactividad asociados a la corrosión, una solución para las consecuencias negativas de dejar expuesta una conexión eléctrica, como la conexión de una batería, es usar tubos con sellado térmico.

Donde sea posible, **SIEMPRE** use tubos con sellado térmico para crear una conexión sellada, ya sea para una construcción nueva, para empalmar en el sistema eléctrico, hacer reparaciones o solo realizar mantenimiento a las conexiones ya presentes en el vehículo. Además, la selección y la instalación adecuadas de tubos con sellado térmico brindará protección contra las condiciones climáticas extremas, lo que garantizará una conexión eléctrica confiable y sin corrosión.

TIPOS DE TUBOS

Hay diferentes tipos de tubos con sellado térmico disponibles para diversas aplicaciones que varían desde los calibres más pequeños, como un cable inductor, hasta aplicaciones de baterías y cables de 7 vías. Siempre es importante seleccionar el tipo correcto de tubo para la aplicación deseada. Sin importar el tipo de aplicación, siempre se deberían usar tubos con sellado térmico de poliolefina de buena calidad con sellador fusible. A continuación aparece una lista de tipos comunes de tubos con sellado térmico y sus aplicaciones sugeridas.

Pared doble para servicio pesado: Para un cable duro que nunca se moverá, como un cable de batería. Disponible en rojo para indicar el positivo [+] de la batería y en negro para indicar ya sea la conexión a tierra [-] de la batería o su uso en aplicaciones que no son de batería.

Pared doble flexible: Material más delgado que ofrece la flexibilidad necesaria para cables como ameses de 7 vías. También está disponible para trabajos de calibre más pequeño. Disponible en rojo para indicar el positivo [+] de la batería y en negro para indicar ya sea la conexión a tierra [-] o su uso en aplicaciones que no son de batería.

Pared única: Para cables de calibres más pequeños, como un cable inductor. Disponible en rojo, amarillo y azul para indicar la identificación de calibre del cable.

También es importante tener en cuenta el tamaño. Asegúrese siempre de seleccionar tubos con sellado térmico según el calibre del cable. Por lo general, un tubo con sellado térmico está marcado con el rango de calibres de cables para los que se puede usar y algunos tienen códigos de color para identificar los calibres de cables, como se mencionó anteriormente.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Una vez que se ha seleccionado el tipo y tamaño adecuados del tubo con sellado térmico, es importante asegurarse de que se instale correctamente. Los siguientes consejos pueden ayudar a realizar una instalación correcta.

- **SIEMPRE** coloque el tubo con sellado térmico en el cable antes de engarzar el conector al extremo del cable. Esto evita tener que manipular el tubo con sellado térmico para que pase por el conector o, peor aún, tener que sacar el conector recién engarzado para comenzar todo desde cero. Imagine esto como ponerse los pantalones antes de ponerse los zapatos.
- **SIEMPRE** use una pistola térmica, cuando tenga una disponible, ya que proporciona una fuente de calor más eficaz y controlada. Cuando está en terreno, puede usar un soplete como alternativa; no obstante, debe mantener una distancia adecuada para no derretir el revestimiento del cable con la llama abierta.
- **NUNCA** mantenga la pistola térmica o el soplete quieto en una sola posición. Esto puede provocar que el revestimiento del cable se queme o se derrita. **SIEMPRE** mueva la pistola o el soplete de adelante hacia atrás hasta que el tubo se haya encogido por completo.
- **SIEMPRE** deje un "borde libre" del tubo con sellado térmico de 1 cm o más sobre el conector o el borde del cable (según la aplicación) para garantizar un sellado completo. Si el "borde libre" es muy pequeño, el tubo con sellado térmico podría encogerse más de lo previsto, lo que dejaría el cableado expuesto y la conexión susceptible a la humedad y a contaminantes que causan corrosión.
- **SIEMPRE** preste atención y asegúrese de que el tubo con sellado térmico está completamente sellado alrededor de los bordes (sin espacios o cavidades) para evitar la corrosión y mantener una conexión eléctrica confiable y resistente.



CONSEJOS

¿Tiene preguntas técnicas?

Obtenga los más recientes consejos de un ingeniero calificado de Phillips. Llame al: 888-959-0995 O envíe un correo electrónico a: techtips@phillipsind.com

- Donde sea posible, **SIEMPRE** use tubos con sellado térmico para crear una conexión sellada.
- **SIEMPRE** use tubos con sellado térmico de poliolefina de buena calidad con sellador fusible, sin importar la aplicación.
- **SIEMPRE** seleccione el tipo y el tamaño correctos de tubos con sellado térmico para la aplicación deseada.
- **SIEMPRE** instale tubos con sellado térmico para garantizar un sellado completo que no deje expuesta ninguna parte del cableado y que el rededor de los bordes del tubo con sellado térmico está completamente sellado.

HAY INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO en relación con este artículo disponible [aquí](#).

VISÍTENOS EN LÍNEA en www.phillipsqwiktechtips.com Para agregarlo a nuestra lista de correo y para acceder a todas las ediciones anteriores.