

PHILIPS

Qwik Tech Tips

Volumen 6, edición 1

Enero de 2016

PRODUCTO DESTACADO

Exhibidor central de baldes con productos de aire y eléctricos

- Diseñado para girar más de 6 veces al año
- Contiene 8 de nuestras principales manitas móviles, enchufes y receptáculos
- Ideal como exhibidor de extremo o de pasillo
- Fácil de montar y mantener
- Dimensiones: 173 x 86 x 30 cm



VISÍTENOS EN INTERNET EN

www.phillipsqwiktechtips.com

PARA AGREGARLO A NUESTRA LISTA DE CORREO Y PARA ACCEDER A TODAS LAS EDICIONES ANTERIORES

¿Qué se está comiendo su vehículo?

Según donde esté, es posible que pase mucho tiempo conduciendo en caminos mojados, fangosos y nevados. Estas condiciones climáticas crean la tormenta perfecta (fuera de bromas) para la corrosión. Aparte del clima húmedo de invierno, los caminos en los que conduce también pueden estar cubiertos de productos químicos descongelantes y estos productos contribuyen agresivamente a la corrosión.

Definición de corrosión

La corrosión es una reacción química entre el metal y el entorno circundante, lo que produce un deterioro gradual con el tiempo. Las condiciones ambientales y los contaminantes a los que está expuesto el metal determinan la velocidad del deterioro. Este deterioro puede provocar daños extensos en todo lo que esté hecho de metal en un vehículo, como los bastidores de las camionetas, las piezas de suspensión, los frenos, las puertas levadizas y el cableado eléctrico.

Vulnerabilidad

Una de las áreas del vehículo más vulnerables a la corrosión es el sistema eléctrico. Ya que el sistema eléctrico se enciende y se apaga, los cables se calientan y se expanden. Cuando los cables se enfrían y se contraen, atraen el aire alrededor de ellos, y eso incluye la humedad y los contaminantes como los productos químicos deshielo. La composición molecular de los productos químicos descongelantes comúnmente utilizados es aproximadamente 50 % más pequeña que la sal tradicional de camino y son hidrosféricos, lo que significa que pueden extraer humedad del aire relativamente seco, lo que produce un proceso de corrosión acelerado.

Prevención de la corrosión

El sistema eléctrico es más susceptible a la corrosión

en la conexión de 7 vías. Para protegerse contra la corrosión antes de que comience, instale piezas de nylon no corrosivo en los vehículos, como cajas de empalmes, receptáculos y enchufes. Las cajas de empalmes y los receptáculos moldeados de nylon no corrosivo que están completamente sellados son prácticamente impermeables, lo que protege el cableado interno del sistema de arnés eléctrico. Con los receptáculos de metal, el inserto no está completamente sellado a la carcasa del receptáculo, lo que permite que la humedad y los contaminantes ingresen a través de la parte delantera del receptáculo, los que pasarán el inserto y, finalmente, entrarán al sistema eléctrico.

El metal y el nylon no corrosivo tienen resistencias a la tracción que exceden ampliamente lo que se necesita para soportar el desgaste que se encuentra en el camino, pero las propiedades anti-corrosivas del nylon no corrosivo excederán la duración del metal a largo plazo. Incluso en condiciones climáticas arduas, el nylon no corrosivo se mantiene duradero, mientras que el metal se destruirá debido a la corrosión.

Además, para proteger contra la corrosión después de la conexión de 7 vías, evite los empalmes en el cableado. Si debe reparar el sistema de arnés o cualquier tipo de cableado, use terminales con sellado térmico. Los terminales con sellado térmico se adaptan al tamaño y la forma del cable, con lo que crean un sello permanente.

Aunque la corrosión es penetrante, su vehículo no debe ser una víctima de sus efectos dañinos. Para conservar sus costosos equipos y prevenir la intrusión de humedad, use piezas anti-corrosivas especialmente hechas para soportar esto.



¿Tiene preguntas técnicas?
Obtenga los más recientes consejos de un ingeniero calificado de Phillips.

Lláme al: 888-959-0995 O BIEN

Envíe un correo electrónico a: techtips@phillipsind.com

- Las condiciones ambientales y los contaminantes a los que está expuesto el metal determinarán la velocidad del deterioro debido a la corrosión.
- Para protegerse contra la corrosión antes de que comience, instale piezas de nylon no corrosivo en los vehículos, como cajas de empalmes, receptáculos y enchufes.
- Las piezas de metal y de nylon no corrosivo tienen resistencias a la tracción que exceden ampliamente lo que se necesita para soportar el desgaste que se encuentra en el camino, pero las propiedades anti-corrosivas del nylon excederán la duración del metal a largo plazo.

*Según nuestro conocimiento, Phillips Industries ha recopilado la información contenida en este documento de lo que cree que son fuentes fiables. Esta información no se debe tomar como una representación por la cual Phillips Industries asume responsabilidad legal.