



¿EL COLOR ES IGUAL A RESISTENCIA A LA CORROSION?

Un elemento muy importante y al que no se le pone mucha atención, es el recubrimiento usado en el tornillo de acero al carbón de las abrazaderas Sin Fin. Este recubrimiento le da la resistencia a la corrosión.

Existen una gran variedad de recubrimientos, pero el más común es el dicromato de potasio en sus diferentes concentraciones, dándole diferentes coloraciones. Los más empleados son:

Claro, blanco o transparente

En este procedimiento el tornillo de acero al carbón recibe primeramente un recubrimiento de zinc de 0.00025 pulgadas de espesor y posteriormente se aplica el recubrimiento que prácticamente es transparente, por lo que el color plateado que se ve en las abrazaderas que tienen este recubrimiento, es la coloración del zinc. Este acabado, le proporcionará una resistencia mínima de 32 y máxima de 48 horas de exposición continua a cámaras salinas, de acuerdo a las especificaciones de la norma ASTM-B117.

Las abrazaderas sin fin Gates Silver Line tienen este acabado y son excelentes para aplicaciones automotrices que no requieren de un alto control corrosivo.

Amarillo

En este procedimiento, también el tornillo de acero al carbón es primero recubierto con 0.00025 pulgadas de zinc y después recubierto con el dicromato amarillo de potasio. Este acabado, le proporciona una resistencia mínima de 72 y máxima de 96 horas de exposición continua a cámaras salinas, de acuerdo a las especificaciones de la norma ASTM-B117.

Como su nombre lo dice, la coloración de este recubrimiento es amarillo dorado y es el acabado empleado en nuestras abrazaderas sin fin Gates, especialmente diseñadas para lugares en donde se requiere de mayor resistencia a la corrosión y de una mayor diversidad de medidas y tamaños.

Olivo Oscuro

Este es el mejor recubrimiento de todos, sin embargo, su apariencia no es muy atractiva, y solo se emplea para aplicaciones militares muy específicas. De acuerdo a la norma ASTM-B117, este acabado debe proporcionar una resistencia a la corrosión de más de 96 horas de exposición continua a cámaras salinas.

De forma general, mientras más oscuro o concentrado sea el acabado, mayor será su resistencia a la corrosión, sin embargo, los acabados más comunes y comerciales son el claro o transparente y el amarillo, por lo que, dependiendo de la aplicación, se deberá seleccionar la abrazadera adecuada y para cualquiera que sea el uso, Gates tiene productos que ofrecerle.

Julio 1, 2003.