

A LA COMUNIDAD DE ESCALADORES

La escalada es una actividad en auge en todo el mundo y cada vez se abren más vías. El material para equipar puede suponer un gran inversión para muchos escaladores, y la vida útil de los emplazamientos fijos no siempre es el objetivo principal cuando se establecen nuevas rutas.

La comisión de seguridad de la UIAA lleva décadas trabajando para mejorar la seguridad de los escaladores y sigue haciéndolo. En los últimos años, ha dedicado mucho trabajo y dinero a la investigación sobre la corrosión de los anclajes de roca (pernos de expansión, chapas...).

Esto ha sido necesario dado el reciente descubrimiento del agrietamiento por corrosión bajo tensión a temperatura ambiente y la comprensión de que el tipo de material utilizado en un anclaje de roca no es el único aspecto cuando se trata de la resistencia a la corrosión.

Como elegir un anclaje de buena calidad

La UIAA recomienda que un anclaje se instale con la ambición de que tenga una vida útil de al menos 50 años (en lo que respecta a la corrosión). Si esto es posible, el producto debe ser de buena calidad y elegido correctamente para el entorno en el que se instala.

Para estar seguros de que un anclaje es de buena calidad, el fabricante debe controlar todas las partes de fabricación. Es fácil pasar por alto aspectos como la fuente de las materias primas, el mecanizado, la soldadura, etc., aunque el anclaje tenga buen aspecto una vez adquirido.

Si un anclaje de roca lleva una etiqueta de seguridad de la UIAA, indica que ha sido certificado conforme a la norma de seguridad 123 de la UIAA y a la norma EN 959 por un laboratorio de pruebas independiente. Un anclaje de roca con una etiqueta de seguridad de la UIAA también llevará una marca que indique la clase de corrosión que ha superado.

Para asegurarse de que un anclaje de roca sea de alta calidad, seguro y resistente a la corrosión (si se usa en un lugar adecuado), debe elegir un producto que tenga la etiqueta de seguridad UIAA y con una resistencia a la corrosión adecuada (o superior).



Información marcada en anclajes de roca

El material del que está hecho un anclaje para roca no es el único aspecto que influye en la resistencia a la corrosión. Por lo tanto, la UIAA recomienda que nadie elija los productos únicamente por el material del que están hechos. La prueba de resistencia a la corrosión para un producto certificado UIAA 123 se prueba en el anclaje de roca completo tal y como se instala (incluyendo la tensión de instalación).

También es un problema conocido que la materia prima que adquiere el fabricante podría estar fuera de especificación y, por tanto, tener menos resistencia a la corrosión.

Clases de corrosión UIAA 123

SCC: Alta SCC y general corrosión resistencia

Alta resistencia a la SCC

Alta resistencia a la corrosión general

GC: General corrosión resistencia

Sin resistencia contra SCC

Alta resistencia contra la corrosión general

LC: Baja resistencia a la corrosión

Ninguna resistencia a la SCC

Resistencia media a la corrosión general
(SCC = Stress Corrosion Cracking)

Aunque los anclajes para roca lleven marcas que identifiquen el tipo de aleación (por ejemplo, «304» «316L»), deben llevar la marca de clase de corrosión UIAA.

Saludos cordiales

Comisión de Seguridad de la UIAA