

PARA A COMUNIDADE DA ESCALADA

A escalada está em expansão globalmente, com um número crescente de novas vias sendo abertas. Ancoragens frequentemente representam um alto custo para a abertura e manutenção de vias, e nem sempre a longevidade delas é a prioridade.

A Comissão de Segurança da UIAA tem dedicado décadas para melhorar a segurança dos escaladores e continua seu trabalho nessa direção. Nos últimos anos, houve significativos investimentos em pesquisa sobre a corrosão de ancoragens em rocha, incluindo grampos, chapeletas e estações de paradas.

Essa necessidade surgiu com a descoberta recente de fragilização por corrosão sob tensão (SCC) em temperaturas ambiente, e a compreensão de que a resistência à corrosão de uma ancoragem não depende apenas do tipo de material utilizado.

Como escolher uma ancoragem de boa qualidade

A UIAA recomenda que as ancoragens sejam instaladas com a expectativa de ter uma vida útil de pelo menos 50 anos em relação à corrosão. Para alcançar isso, é essencial que o produto seja de alta qualidade e escolhido com cuidado para o ambiente específico de instalação.

Para garantir a qualidade da ancoragem, o fabricante deve controlar todas as etapas da fabricação. Aspectos como a origem dos materiais, usinagem, soldagem, entre outros, são cruciais e podem ser negligenciados, mesmo que a ancoragem pareça estar em boas condições no momento da compra.

Se uma ancoragem possui o selo de segurança da UIAA, isso indica que ela foi certificada de acordo com os padrões de segurança UIAA 123 e EN 959 por um laboratório de testes independente. Além disso, uma ancoragem com o selo da UIAA também terá uma marcação indicando a classe de corrosão que ela passou.

Para garantir que uma ancoragem de rocha seja de alta qualidade, segura e resistente à corrosão (se usada em um local adequado), você deve escolher um produto que tenha o selo de segurança UIAA e uma classe de corrosão adequada (ou superior).



Marcação nas ancoragens

O material utilizado na fabricação de uma ancoragem não é o único fator que influencia sua resistência à corrosão. Portanto, a UIAA desencoraja a escolha de produtos baseada exclusivamente no tipo de material de fabricação. O teste de resistência à corrosão para um produto certificado pela UIAA 123 é realizado na ancoragem completa, instalada conforme especificado (incluindo o estresse durante a instalação). Um problema conhecido é que o material bruto adquirido pelo fabricante pode não estar dentro das especificações adequadas, o que pode resultar em uma menor resistência à corrosão da ancoragem final.

As classes de corrosão da UIAA 123:
SCC (Fragilização por corrosão sob tensão, do inglês *Stress Corrosion Cracking*): Alta SCC e resistência geral à corrosão.

Alta resistência à SCC.

Alta resistência à corrosão geral.

GC (Corrosão Geral, do inglês *General Corrosion*): Resistência geral à corrosão.

Sem resistência à SCC.

Alta resistência à corrosão geral.

LC (Baixa corrosão, do inglês *Low Corrosion*): Baixa resistência à corrosão.

Sem resistência à SCC.

Resistência média à corrosão geral.

Mesmo que a ancoragem tenha marcações identificando o tipo de material (como "304", "316L"), ainda é essencial que possuam a marcação da classe de corrosão da UIAA.

Atenciosamente,

A Comissão de Segurança da UIAA

ANCORAGENS SEGURAS QUE DURAM UM SÉCULO!

Os instaladores de ancoragens e as organizações têm a responsabilidade de escolher ancoragens de alta qualidade, do tipo correto para o tipo de rocha e com uma vida útil esperada de 50 anos ou mais, em relação à corrosão. O desgaste ainda será um fator, mas geralmente é mais fácil de monitorar do que a corrosão.

Uma ancoragem ou um sistema de ancoragem deve ser facilmente acessível e passível de modificação caso seja necessário substituição ou reparo.



Escolha uma ancoragem com o selo de segurança da UIAA para garantir que as ancoragens foram fabricadas de acordo com os mais altos padrões de segurança e que foram testadas para uma classe de corrosão! Apenas informar o material de que a ancoragem é feita não é suficiente!

O material não é uma maneira adequada de definir a resistência à corrosão. Portanto, a UIAA desenvolveu um teste de corrosão em três níveis, que é obrigatório para todas as ancoragens certificadas pela UIAA. O selo de segurança UIAA garante produtos de alta qualidade com resistência à corrosão testada!

As classes de corrosão da UIAA 123:
SCC (Fragilização por corrosão sob tensão, do inglês *Stress Corrosion Cracking*): Alta SCC e resistência geral à corrosão.

Alta resistência contra SCC.

Alta resistência contra corrosão geral.

GC (Corrosão Geral, do inglês *General Corrosion*): Resistência geral à corrosão.

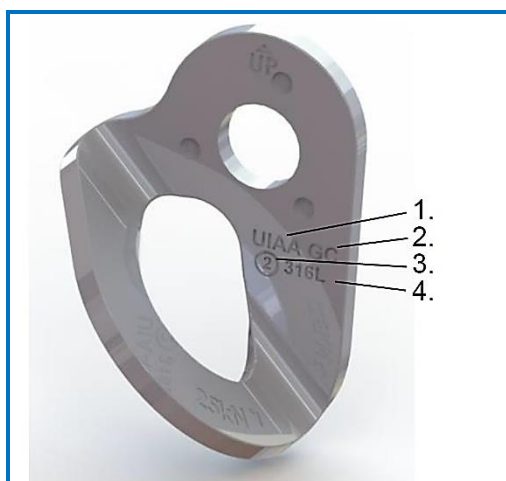
Sem resistência contra SCC.

Alta resistência contra corrosão geral.

LC (Baixa corrosão, do inglês *Low Corrosion*): Baixa resistência à corrosão.

Sem resistência contra SCC.

Resistência média contra corrosão geral.



1. A sigla UIAA mostra que o produto está certificado de acordo com o padrão de segurança da UIAA.
2. A classe de corrosão do produto), exemplo GC = Corrosão geral.
3. A classe do material de acordo com a EN 959:2019 (1, 2 ou 3).
4. O material de que o componente é fabricado.