

TIRMANIŞ CAMİASINA

Tırmanış dünya çapında büyüyen bir aktivitedir ve giderek daha fazla yeni rota oluşturulmaktadır. Boltlar birçok boltçu için büyük bir maliyet oluşturabilir ve yeni rotalar oluşturulurken boltların ömrü her zaman ana odak noktası değildir.

UIAA güvenlik komisyonu onlarca yıldır tırmanıcıların güvenliğini artırmak için çalışıyor ve çalışmaya devam ediyor. Son birkaç yılda kaya ankrajlarının (boltlar, askılar ve bolt istasyonları) korozyonuna ilişkin araştırmalara çok fazla çalışma yapıldı ve para harcandı.

Ortam sıcaklıklarında gerilimli korozyon çatlığının son zamanlarda keşfedilmesinden ve korozyon direnci söz konusu olduğunda boltların üretiminde kullanılan malzeme türünün tek unsur olmadığına anlaşılmıştı bu yana buna ihtiyaç duyulmuştur.

İyi kalitede bir bolt nasıl seçilir?

UIAA, boltların en az 50 yıllık bir ömre sahip olması (korozyon açısından) şartıyla bir ankrajın kurulmasını tavsiye etmektedir. Bunun mümkün olabilmesi için ürünün kaliteli olması ve kurulduğu ortama göre doğru seçilmesi gerekmektedir.

Bir boltun yüksek kalitede olduğundan emin olmak için üreticinin üretimin tüm kısımlarını kontrol etmesi gerekir. Dübel satın alındığında iyi görünse bile malzeme tedariki, işleme, kaynaklama vb. hususlar kolayca gözden kaçırılabilir.

Bir boltun üzerinde UIAA güvenlik etiketi işaretlenmişse, bu, bunun bağımsız bir test laboratuvarı tarafından UIAA güvenlik standardı 123 ve EN 959'a göre sertifikalandırıldığını gösterir. UIAA güvenlik etiketine sahip bir bolt aynı zamanda hangi korozyon sınıfını geçtiğini gösteren bir işarete de sahip olacaktır.

Boltların kaliteli, güvenli ve korozyona dayanıklı (uygun yerde kullanıldığında) olduğundan emin olmak için UIAA güvenlik etiketine sahip ve uygun korozyon sınıfına (veya daha yüksek) sahip bir ürün seçmelisiniz.



Boltların üzerindeki işaretlemeler

Boltların üretildiği malzemeler korozyon direncini etkileyen tek unsur değildir. Bu nedenle UIAA, herhangi bir üreticinin ürünlerini seçerken yalnızca yapıldığı malzemeye göre seçmesini önermez. UIAA 123 sertifikalı bir ürünün korozyon direnci testi, kurulu olduğu sırada tam bolt üzerinde test edilir (montaj gerilimi dahil). Üretici tarafından satın alınan hammaddenin şartname dışı olması da bilinen bir sorundur ve dolayısıyla korozyona karşı daha az direnç gösterir.

Boltların ham maddelerinde alaşım tipini tanımlayan işaretler bulunsa bile (örn. "304" "316L"), bunların yine de UIAA korozyon sınıfı işaretine sahip olmaları gerekir.

UIAA 123 korozyon sınıfları

SCC: High SCC and general corrosion resistance

High resistance against SCC

High resistance against general corrosion

GC: General corrosion resistance

No resistance against SCC

High resistance against general corrosion

LC: Low corrosion resistance

No resistance against SCC

Medium resistance against general corrosion

Saygılarımla
UIAA Güvenlik Komisyonu

YÜZ YIL ÖMÜRLÜ GÜVENLİ BOLTLAR!

Boltlama yapanlar ve boltlama organizasyonları, korozyona karşı yüksek kalitede, kaya türüne göre doğru tipte ve beklenen ömrü 50 yıl veya daha fazla olan kaya ankrajlarını (boltlarını) seçme sorumluluğuna sahiptir. Aşınma yine de bir faktör olacaktır, ancak aşınma normalde korozyonu görmekten daha kolaydır.

Bir bolt veya bolt sistemi, değiştirme veya onarım gerekiyorsa kolaylıkla değerlendirilebilmeli ve değiştirilebilir olmalıdır.



Boltların en yüksek güvenlik standardına göre üretildiğinden ve korozyon sınıfına göre test edildiğinden emin olmak için UIAA güvenlik etiketine sahip bir bolt seçin! Boltların sadece hangi malzemeden yapıldığını söylemek yeterli değildir!

Malzeme, korozyon direncini tanımlamanın uygun bir yolu değildir. Bu nedenle UIAA, tüm UIAA sertifikalı kaya ankrajları (boltları) için zorunlu olan üç seviyede bir korozyon testi geliştirmiştir. Kaya ankrajlarındaki UIAA güvenlik etiketi, test edilmiş korozyon direncine sahip yüksek kaliteli ürünleri garanti eder!

UIAA 123 korozyon sınıfları

SCC: Yüksek SCC ve genel korozyon direnci

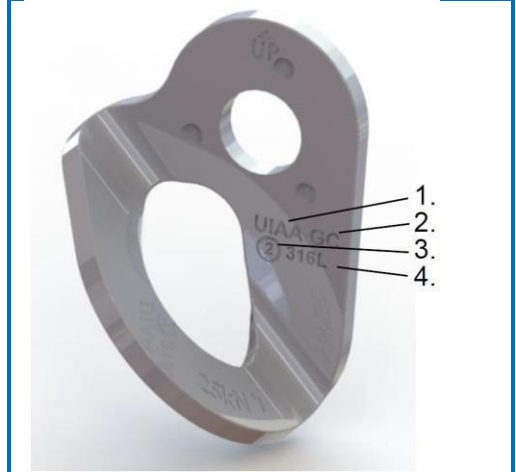
SCC'ye karşı yüksek direnç
Genel korozyona karşı yüksek direnç

GC: Genel korozyon direnci

SCC'ye karşı direnç yok
Genel korozyona karşı yüksek direnç

LC: Düşük korozyon direnci

SCC'ye karşı direnç yok
Genel korozyona karşı orta direnç



1. UIAA ürünün UIAA güvenlik standardına uygun olduğunu gösterir.
2. GC = Genel korozyon (ürünün korozyon sınıfı).
3. EN 959:2019 göre malzeme sınıflandırması (1, 2 veya 3).
4. Üretim malzemesi.