

# QUARDEX AS 511

## Soğutma Sistemleri için Korozyon, Sertlik ve Tortu Önleyici

### Genel Tanım:

QUARDEX AS 511, soğutma suyu sistemlerinde kullanılan bir sıvı bir üründür. QUARDEX AS 511 kullanımı daha çok demir – çelik, enerji santrali, petrokimya endüstrilerinde tavsiye edilmektedir.

### İçerik:

QUARDEX AS 511 çinko, inorganik ve organik fosfat ve dispersant içeren sıvı bir üründür.

### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz – hafif sarı sıvı.  
Yoğunluk (20°C):  $1,20 \pm 0,05 \text{ g/m}^3$   
pH (% 1'lik):  $1,5 \pm 1,0$   
İnorganik  $\text{PO}_4^{3-}$ :  $9,0 \pm 0,5 \%$   
Organik  $\text{PO}_4^{3-}$ :  $1,8 \pm 0,5 \%$   
 $\text{Zn}^{+2}$ :  $5,0 \pm 0,5 \%$   
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

### Kullanım Amacı:

QUARDEX AS 511 dağıtıcı etkisi ile kristal oluşumunu bloke ederek tortu ve kireçlenmeyi önler. Engelleme sınırının üzerinde su sertliği bulunduğu durumlarda yumuşak yapıda, kolayca dağılılabilen bir çökelti oluşturur. Bu çökelti blöf ile kolayca sistemden atılabilir. Ayrıca soğutma sistemlerinde içerdiği çinko ile korozyonu önler. Çinko bu tip sistemlerde kurban anot olarak kullanılmaktadır. Fosfor ve çinko bileşiklerin birleştirilmesiyle metalik yüzeylerde sinerjik etki sonucu korozyon önlenmektedir.

### Kullanım Şekli:

Ürünün dozajı besi suyu sertliği, yoğunlaşma oranı, pH, vb. tesis özelliklerine bağlıdır ve tercihen dozajı seçerken bir AEC Kimya temsilcisinden yardım alınmalıdır. Normal şartlarda soğutma sisteminde 20 – 100 ppm ürün kullanılabilir. QUARDEX AS 511 tercihen seyreltilmeden kullanılmalıdır ancak gerektiğinde su ile her oranda karıştırılabilir. Ürün ilavesi tercihen besi

suyu ya da soğutma suyuna orantısal olarak sisteme kolayca karışabileceği bir noktadan hemen önce yapılmalıdır. Tüm dozaj sistemi (kaplar, pompalar, borular) korozyona dayanıklı PE, PVC gibi plastik malzemelerden yapılmalıdır.

### Analiz:

QUARDEX AS 511 içeriği toplam  $\text{PO}_4^{3-}$  veya  $\text{Zn}^{+2}$  analizi ile tespit edilebilir. Analiz metodu isteğe bağlı olarak temin edilebilir.

### Depolama:

QUARDEX AS 511 -10 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

### Genel Uyarılar:

QUARDEX AS 511 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.