



QUARDEX AS-512

Soğutma Sistemleri için Korozyon, Sertlik ve Tortu Önleyici

Genel Tanım:

Quardex As-512 , açık devre soğutma suyu sistemlerinde kullanılan bir sıvı bir üründür. Quardex As-512 kullanımı daha çok demir – çelik, enerji santrali, petrokimya endüstrilerinde tavsiye edilmektedir.

İçerik:

Quardex As-512 organik fosfatlar, benzotriazol ve dispersant içeren sıvı bir üründür.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz sıvı.
Yoğunluk (20°C): $1,20 \pm 0,05 \text{ g/m}^3$
pH (% 1'lik): $2,0 \pm 1,0$
PO₄⁻³: $21,0 \pm 0,5 \%$
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

Kullanım Amacı:

Quardex As-512 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 benzotriazol ile bakır alaşımlarında korozyonu önler. Fosfat ve sertlik tuzlarının bileşiklerin metal yüzeylerde sinerjik etkisi sonucu korozyon önlenmektedir.

Kullanım Şekli:

Ürünün dozajı besi suyu sertliği, yoğunlaşma oranı, pH, vb. tesis özelliklerine bağlıdır ve tercihen dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Normal şartlarda soğutma sisteminde 3 – 30 ppm ürün kullanılabilir. Quardex As-512 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-512 içeriği toplam PO₄⁻³ analizi ile tespit edilebilir. Analiz metodu isteğe bağlı olarak temin edilebilir.

$1\text{g/cm}^3 \text{ Quardex As-512} = 0,21 \text{ g/cm}^3 \text{ PO}_4^{-3}$

Depolama:

Quardex As-512 0 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

Genel Uyarılar:

Quardex As-512 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.