

# Quardex I-110

## Soğutma Sistemleri, İşlem Suları ve Membran Tesisleri için Biyosit

### Genel Tanım:

Quardex I-110 endüstriyel ve çevrimli su sistemlerinde ve membran tesislerinde bakteri, mantar ve yosun oluşumunu önleyen, oksitleyici özelliği olan bir biyositir. Quardex I-110 pH değeri 6 - 8 arasıdayken verimlidir.

### İçerik:

Quardex I-110, inorganik sodyum hipoklorit bileşiği içeren sıvı bir üründür.

### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, sarı-yeşilimsi sıvı.  
Yoğunluk (20°C):  $1,22 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$   
pH (% 1'lik):  $12,00 \pm 1,50$   
Suda Çözünürlük: Suda çözünür.

### Kullanım Amacı:

Quardex I-110 içerdiği sodyum hipoklorit ile bakteri, mantar ve yosun oluşumunu önlemek için kullanılır. Oksitleyici özelliği ile mikroorganizmaları besleyen organik maddeleri de yok eder. Bu mikroorganizmalar ciddi korozyon ve biyolojik kirlilik oluşturabilir. Quardex I-110 ayrıca Legionella Pneumophila ve Legionella Gormanii Bacteria gibi Legionnaire (Legionellose) hastalıklarına yol açan bakteri türlerinin yok edilmesi için kullanılır.

### Kullanım Şekli:

Quardex I-110 için kullanım miktarı, kirlilik derecesi, sistemdeki besleyici madde miktarı, mikroorganizmaların oluşturduğu depozitlerin cinsi, sıcaklık ve yarı ömür gibi pek çok değişkene bağlıdır ve dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Quardex I-110 için uygun dozaj  $5 - 25 \text{ g/m}^3$ tür ve genel olarak şartlandırma sırasında suda her zaman serbest klor bulunmalıdır. Quardex I-110 sisteme kolayca karışabileceği bir noktada, seyreltilmeden ve şoklama şeklinde ilave edilmelidir. Şok uygulamanın otomatik bir besleme ekipmanı ile yapılması tavsiye edilmektedir. Tüm dozaj sistemi (kaplar, pompalar, borular)

korozyona dayanıklı PE, PVC gibi plastik malzemelerden yapılmalıdır.

Quardex I-110 organik membranlara direkt olarak uygulanmaması gereken güçlü bir oksitleyici bileşiktir (membran yüzeyine zarar verme tehlikesi vardır). Membran tesislerinin ön şartlandırmalarında biyolojik aktiviteyi kontrol etmek için kesintisiz olarak kullanılabilir. Bu durumda, Quardex I-110 içeren su membrana ulaşmadan önce Quardex K-212 gibi indirgen bir ürünle yok edilmelidir.

### Analiz:

Quardex I-110 miktarının yeterli olup olmadığı sudan alınacak numunelerde yapılacak serbest klor testi ve mikrobiyolojik testlerle anlaşılabilir.

### Depolama:

Quardex I-110 18 – 25 °C derece arası sıcaklıklarda ve siboplu kapağı bulunan kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

### Genel Uyarılar:

Quardex I-110 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Biyositleri güvenlik kurallarına uygun bir şekilde kullanınız. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.