

# QUARDEX K-222

## Kazan Sistemleri için Kireç ve Tortu Önleyici

### Genel Tanım:

Quardex K-222 kazan sistemlerinde kireç oluşumunu ve tortu birikmesini önleyen sıvı bir üründür. Quardex K-222 uçucu hammadde içermez ve yüksek saflıkta buhara ihtiyaç duyulan sistemlerde kullanılabilir. HydroGuard® 2202 FDA § 173.310'da listelenen ve gıdaya temas eden buhar kazanlarında kullanılacak hammaddelerden oluşmuştur.

### İçerik:

Quardex K-222 inorganik fosfat ve dispersant içeren sıvı bir üründür.

### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz – hafif sarı sıvı.  
Yoğunluk (20°C):  $1,45 \pm 0,05 \text{ g/m}^3$   
pH (% 1'lik):  $10,0 \pm 1,5$   
Toplam  $\text{PO}_4^{3-}$ :  $\% 25,7 \pm 1,0$   
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

### Kullanım Amacı:

Quardex K-222 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.

### Kullanım Şekli:

Ürünün dozajı besi suyu sıcaklığı, yoğunlaşma oranı, buhar basıncı, toplam sertlik, vb. tesis özelliklerine bağlıdır ve tercihen dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Genellikle kazan suyundaki  $\text{PO}_4^{3-}$  miktarı  $10-20 \text{ g/m}^3$  olmalıdır ve Quardex K-222 miktarı da bu değeri sağlayacak şekilde ayarlanmalıdır. Quardex K-222 tercihen seyreltilmeden kullanılmalıdır ancak gerekliyse demineralize suyla veya kondens suyu ile seyreltilir. Ürün kazan besi suyu miktarına göre ayarlanmış otomatik dozaj sistemi ile sürekli olarak sisteme eklenmelidir. Dozaj sisteminin ürünle temas eden tüm parçaları yüksek alkaliteye dayanıklı malzemelerden (PE, PP, PVC) yapılmalıdır. FDA § 173.310'a göre HydroGuard® 2202 dozajı kazan besi

suyunda  $50 \text{ g/m}^3$ 'ten az olmalıdır.

### Analiz Metodu:

Quardex K-222 miktarı standart toplam fosfat analiz metotları ile belirlenebilir.

$1 \text{ g/m}^3 \text{ Quardex K-222} = 0,257 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$

### Depolama:

Quardex K-222 0 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

### Genel Uyarılar:

Quardex K-222 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.