

## QUARDEX K 221

### Kazan Sistemleri için Oksijen Tutucu, Kireç ve Tortu Önleyici

#### Genel Tanım:

Quardex K 221 kazan sistemlerinde kireç oluşumunu, tortu birikmesini ve oksijen korozyonunu engelleyen bir üründür. Quardex K 221 çalışma basıncı 40 bara kadar olan kazan sistemleri için uygundur. Quardex K 221 uçucu hammadde içermez ve bu nedenle yüksek saflıkta buhara ihtiyaç duyulan sistemlerde kullanılabilir. Quardex K 221 FDA § 173.310'da listelenen ve gıda ile temas halinde buhar üreten kazanlarda kullanılacak hammaddelerden oluşmuştur.

#### İçerik:

Quardex K 221 inorganik ve organik fosfat türevleri, dispersant ve uçucu olmayan oksijen tutucu (sülfite) içeren sıvı bir üründür.

#### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz – hafif sarı sıvı.  
Yoğunluk (20°C):  $1,19 \pm 0,05 \text{ g/m}^3$   
pH (% 1'lik):  $6,50 \pm 1,50$   
İnorganik  $\text{PO}_4^{3-}$ :  $1,70 \pm 0,50 \%$   
Organik  $\text{PO}_4^{3-}$ :  $3,20 \pm 0,50 \%$   
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

#### Kullanım Amacı:

Quardex K 221 dağıtıcı etkisi ile kristal oluşumunu bloke ederek tortu ve kireçlenmeyi önler. Engelleme sınırının üzerinde su sertliği bulunduğu durumlarda yumuşak yapıda, kolayca dağılabilen bir çökelti oluşturur. Bu çökelti blöf ile kolayca sistemden atılabilir. Quardex K 221 kazan ve besi suyu içindeki oksijeni sülfite tutarak korozyonu engeller.

#### Kullanım Şekli:

Ürünün dozajı besi suyu sıcaklığı, yoğunlaşma oranı, buhar basıncı, vb. tesis özelliklerine bağlıdır ve tercihen dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Genellikle kazan suyundaki  $\text{PO}_4^{3-}$  miktarı  $10\text{-}20 \text{ g/m}^3$  olmalıdır ve Quardex K 221 miktarı da bu değeri sağlayacak şekilde ayarlanmalıdır. Quardex K 221 tercihen seyreltilmeden kullanılmalıdır ancak gerekliyse demineralize suyla veya kondens suyu ile seyreltilir.

Kazan besi suyu sıcaklığının  $99 \text{ }^\circ\text{C}$ 'den düşük olduğu durumlarda, sudaki oksijen miktarı artacağı için daha yüksek miktarda Quardex K 221 veya ilave oksijen tutucu gerekmektedir. FDA § 173.310'a göre Quardex K 221 dozajı kazan besi suyunda en fazla  $85 \text{ g/m}^3$  olmalıdır.

#### Analiz:

Quardex K 221 miktarı standart fosfat analizi ile belirlenebilir. Sülfite miktarı uygun test kitleriyle yapılacak analizle tam olarak saptanabilir.

$1 \text{ g/m}^3 \text{ Quardex K 221} = 0.049 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$   
 $1 \text{ g/m}^3 \text{ Quardex K 221} = 0.099 \text{ g/m}^3 \text{ SO}_3^{2-}$

#### Depolama:

Quardex K 221  $5 - 40 \text{ }^\circ\text{C}$  derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

#### Genel Uyarılar:

Quardex K 221 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.