



QUARDEX K 242

Buhar Kazanları için FDA Onaylı Organik Korozyon Önleyici

Genel Tanım:

Quardex K-242 kazan sistemlerinde koruyucu film tabakası oluşturarak ve buhar hatlarındaki karbondioksiti etkisizleştirerek korozyonu önleyen organik bir üründür. Quardex K-242 uçucu hammaddeler içerdiğinden hem su hem de buhar fazında dağılır ve tüm sistemi korur. Quardex K-242 yumuşak su, demineralize su veya ters ozmos suyu ile beslenen kazan sistemlerinde kullanılabilir. Quardex K-242 FDA § 173.310'da listelenen ve gıdaya temas eden buhar kazanlarında kullanılabilen hammaddelerden oluşmuştur.

İçerik:

Quardex K-242 film yapıcı poliamin ve uçucu amin içeren sıvı bir üründür.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz – hafif sarı sıvı.
pH (% 1'lik): $12,0 \pm 0,5$
Yoğunluk (20°C): $1,00 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

Kullanım Amacı:

Quardex K-242 içerdiği film yapıcı poliaminlerle su ile metal yüzeyi arasında bariyer oluşturan ve oksijen korozyonunu durduran su geçirmez koruyucu bir film tabakası yaratmak için kullanılır. Quardex K-242 içerdiği uçucu aminlerle buhar ve kondens hatlarında bulunan karbondioksiti etkisizleştirir tüm sistemin pH değerini istenen seviyede tutar. Ayrıca Quardex K-242 kireç oluşumu ve tortu birikmesini de belirli bir seviyeye kadar önler.

Kullanım Şekli:

Quardex K-242 dozajı yoğunlaşma oranı, CO₂ miktarı, buhar basıncı, vb. tesis özelliklerine bağlıdır ve tercihen dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Kullanılacak Quardex K-242 miktarı kazana ilave edilen

taze su miktarına göre yapılmalıdır. Genel olarak ilave suyuna katılacak Quardex K-242 miktarı 10 - 200 g/m³tür. Quardex K-242 tercihen seyreltilmeden kullanılmalıdır ancak gerektiğinde en az 1/10 oranında olacak şekilde demineralize suyla seyreltilir. Tüm dozaj ekipmanlarında, teflon diyafram, o-ring ve çek valf, PE veya PP emiş ve deşarj boruları tavsiye edilmektedir. Viton malzeme kullanılmamalıdır. Quardex K-242 gıdayla temas eden buhar üreten sistemlerde en fazla 140 mg/lt oranında kullanılabilir.

Analiz:

Quardex K-242 metal yüzeyde film yaparak harcandığından suda kalan film yapıcı poliamin miktarı ölçülmelidir. Film yapıcı poliaminlerin miktarı özel test kitleri ile saptanabilir. Quardex K-242 için uygun dozajı ayrıca pH ölçümüyle de kontrol edilmelidir.

Depolama:

Quardex K-242 0 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

Genel Uyarılar:

Quardex K-242 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.