



HAVUZ KİMYASALLARI  
SU ŞARTLANDIRMA KİMYASALLARI  
SU ARITMA SİSTEMLERİ



# QUARDEX AS 522

## Bakır Alaşımlar İçeren Soğutma Sistemleri ve İşlem Suları için Kireç ve Tortu Önleyici

### Genel Tanım:

Quardex AS 522 yüksek sertlik ve askıda katı madde nedeniyle tortu oluşturma ihtimali olan soğutma sistemleri için tortu önleyici sıvı bir üründür.

### İçerik:

Quardex AS 522 fosfonik asitler, benzotriazol ve dispersant karışımı sıvı bir üründür.

### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz – hafif sarı sıvı  
pH (% 1'lik):  $2,5 \pm 1,5$   
Yoğunluk (20°C):  $1,14 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$   
Toplam  $\text{PO}_4^{3-}$ :  $8,5 \pm 1,5 \%$   
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

### Kullanım Amacı:

Quardex AS 522 dağıtıcı etkisi ile kristal oluşumunu bloke ederek tortu ve kireçlenmeyi önler. Engelleme sınırının üzerinde su sertliği bulunduğu durumlarda yumuşak yapıda, kolayca dağılılabilen ve blöf ile kolayca sistemden atılabilen bir çökelti oluşturur. Quardex AS 522 içerdiği benzotriazol ile bakır alaşımlarında koruyucu tabakalar oluşturarak korozyonu önler.

### Kullanım Şekli:

Ürün dozajı iletkenlik, su sertliği, askıda katı madde miktarı, vb. faktörlere bağlıdır. Genel olarak çevrim suyundaki uygun Quardex AS 522 miktarı 3 - 30  $\text{g/m}^3$ 'tür. Quardex AS 522 seyreltilmeden veya su ile seyreltilerek sisteme kolayca karışabileceği bir noktadan ilave edilebilir. Dozaj sisteminin ürünle temas eden tüm parçalarında (kaplar, pompalar, borular) aside dayanıklı plastik malzemelerin (PE, PP, PVC) kullanımı tercih edilmelidir.

### Analiz:

Quardex AS 522 miktarı sudaki organik  $\text{PO}_4^{3-}$  miktarı ile tespit edilebilir. Toplam  $\text{PO}_4^{3-}$  miktarının tam olarak bulunabilmesi ancak organik fosfatın oksitlenerek parçalanmasıyla mümkündür.

1  $\text{g/m}^3$  Quardex AS 522 = 0,085  $\text{g/m}^3$   $\text{PO}_4^{3-}$

### Depolama:

Quardex AS 522 0 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

### Genel Uyarılar:

Quardex AS 522 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.