

QUARDEX AS-521

Soğutma Sistemleri ve Jeotermal Sular için Kireç ve Tortu Önleyici

Genel Tanım:

Quardex As-521 yüksek seviyede sertlik, alkalite, sülfat ve benzeri tuzlar içeren jeotermal sular için tortu ve kireç önleyici bir üründür. Yüksek sertlik ve çamur miktarı yüzünden kireç ve tortu oluşturma ihtimali olan açık çevrimli sistemler ve yoğunlaştırıcılar için de kullanılabilir.

İçerik:

Quardex As-521 fosfonik asit içeren sıvı bir üründür.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Berrak, renksiz – hafif sarı sıvı.
pH (% 1'lik): $2,0 \pm 0,5$
Yoğunluk (20°C): $1,10 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Toplam PO_4^{3-} : $17 \pm 1,5 \%$ Suda
Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

Kullanım Amacı:

Quardex As-521 dağıtıcı etkisi ile kristal oluşumunu bloke ederek tortu ve kireçlenmeyi 200 °C dereceye kadar önler. Engelleme sınırının üzerinde su sertliği bulunduğu durumlarda yumuşak yapıda, kolayca dağılabilen ve katı bir tabakaya sebep olmayan bir çökelti oluşturur.

Kullanım Şekli:

Quardex As-521 kullanım miktarı iletkenlik, su sertliği, askıda katı madde miktarı, vb. faktörlere bağlıdır ve dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Genel olarak Quardex As-521 için uygun kullanım miktarı 2 - 40 g/m³'tür. Quardex As-521 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, Incoloy 800) kullanımı tercih edilmelidir.

Analiz:

Quardex As-521 miktarı sudaki organik PO_4^{3-} miktarı ile tespit edilebilir. Toplam PO_4^{3-} miktarının tam olarak bulunabilmesi ancak organik fosfatın oksitlenerek parçalanmasıyla mümkündür.

$1 \text{ g/m}^3 \text{ Quardex As-521} = 0,17 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$

Depolama:

Quardex As-521 0 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

Genel Uyarılar:

Quardex As-521 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.