

TANIMLAMA

ERAY ürünü yüksek saflıkta besi suyu ile çalışan buhar ve kaynar su kazanlarında düşük pH'ın yükseltilmesi için kullanılan kuvvetli alkali kazan suyu katkı maddesidir. Kazan suyuna p.Alkalinite vererek kazan suyunda pH değerinin ideal aralıklara getirilmesini sağlar. Kazan suyunda pH değerinin idealin altında kalması, kazanda korozyonu artırır; üstünde kalması da kazan da çökme ve çamurlaşma eğilimini artırır.

Kimyasal Adı	: Su Şartlandırma (Kimyasal Karışım)
Doküman No	: SP-KS-003
Ticari Adı	: <u>ERAY (ALKALINITY CONTROL)</u>
Kullanım Alanı	: Kazan suyu pH, alkalinite ayarlayıcı.

A. ORGANİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	
Fiziksel Hali (20°C)	: Sıvı
Renk	: Transparan sıvı
Koku	: Kokusuz

B. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

pH	: 13.0-14.0
Molekül Ağırlığı	: -
Patlama Limiti	: Yok
Alev Alma Sıcaklığı	: Yok
Bağıl Yoğunluğu	: 1.35-1.45 gr / cm ³
Çözünürlük	: Suda tamamen çözünür.

KULLANIM AVANTAJLARI

- ✓ Düzenli kullanımda veya kontrol altında tutulduğunda kazan suyunda pH değerini ideal aralıklarda tutacağından, kazan borularında korozyonun, delinmelerin dolayısıyla korozyondan oluşabilecek enerji israfının önüne geçer.
- ✓ Kazan borularının ömrünü maksimumda tutar.
- ✓ Düzenli kullanımda veya kontrol altında tutulduğunda, ani duruşların, patlama, delinme, tıkanmaların önüne geçer ve periyodik bakımlarda ekstra temizlik işlemine gerek kalmadan hem zaman hem maddi tasarruf sağlar.

✓ Unutulmamalıdır ki, 1mm korozyon yani pas (demir) birikintisi %15-18 enerji israfı yani fazla yakıt demektir.

KİMYASAL MADDENİN DEPOLANMA KOŞULLARI

Ambalaj Şekli : 25-30-60-200 L. lik orjinal plastik bidonlarda ambalajlıdır. Depolanma süresi 3 yıldır.

DOZAJLAMA BİLGİLERİ

ERAY ürününün 10 ppm'i suya 5 ppm fenol alkalinite (p.Alkalinite) verir. En ideal dozaj yeri besi suyu giriş hattı, degazörün su mahali veya kondens (hotwell) tankıdır. İhtiyaç durumunda sürekli kazanda bulundurulmalıdır.

TEST YÖNTEMİ

pH TESTİ

Eklenecek Eray miktarı kazan suyunda pH kontrol edilerek belirlenir. Düşük basınçlı (0-20 atm) kazanlarda 11.0-11.5 pH lar ideal aralıklardır. Orta basınçlarda (20-40 atm) ideal pH lar 10.0-11.0 mertebelerinde olmalıdır. Yüksek basınçlarda (40-100 atm) 9.0-10.0 pH lar yeterli korumayı sağlayacaktır. Genellikle yüksek kalitede saf su beslenen kazanlarda beslenen suda alkalinite olmayacağından ayrıca kullanımına ihtiyaç duyulabilir. Eğer kazan suyu ERAY kullanımının haricinde ideal pH değerlerine ulaşıyor ise ürünün kullanımına gerek yoktur. Eğer pH ideal aralıkların üstündeyse, kazandan bir miktar su blöf edip, yeni su ekleyerek tekrar test edilmelidir.

ALKALİNİTE TESTİ : Alkalinite testi suda pH değerinin doğruluğunu tayin etmemize yarar. pH ile doğru orantılı hareket eder. Alkalinite oranı sudaki pH a bağlı olarak ideal fosfat oranını belirler.

Düşük basınçlı kazanlarda, 0-20 atm için 300 ppm p.Alkalinite, maksimum sınır olmalıdır.

Orta basınçlı kazanlarda, 20-40 atm için 200 ppm p.Alkalinite maksimum sınır olmalıdır.

Yüksek basınçlı kazanlarda, 40-100 atm için 100 ppm p.Alkalinite maksimum sınır olmalıdır.

Bu değerlerin üzeri alkalinite varlığında sistem kısmi blöfle ideal aralıklara getirilmelidir.