

TANIMLAMA

EK-1J ürünü Buhar Jeneratörleri için katkı maddesidir. Buhar Jeneratörü suyuna belli oranlarda dozlama yapılarak jeneratör içerisinde oluşabilecek kireç, çamurlanma ve korozyonun önüne geçer. Komple bir üründür. Jeneratör suyu içerisinde Oksijen Korozyonu, Kireçlenmeyi kontrol ettiği gibi aynı zamanda da Alkaliniteyi dengeler.

Kimyasal Adı	: Su Şartlandırma (Kimyasal Karışım)
Doküman No	: SP-KS-011
Ticari Adı	: <u>EK -1J (JENERATÖR SUYU BAKIM KİMYASALI)</u>
Kullanım Alanı	: Buhar Jeneratörü kışır ve korozyon önleyici.

A. ORGANİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm

Fiziksel Hali (20°C) : Sıvı

Renk : Transparan sıvı

Koku : Amin kokusu

B. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

pH : 9.0-11.0

Molekül Ağırlığı : -

Patlama Limiti : Yok

Alev Alma Sıcaklığı : Yok

Bağıl Yoğunluğu : 1.05-1.15 gr / cm³

Çözünürlük : Suda tamamen çözünür.

KULLANIM AVANTAJLARI

- ✓ Düzenli kullanımda jeneratör içerisinde oluşabilecek kireç, korozyonun önüne geçerek ciddi oranda enerji tasarrufu sağlar.
- ✓ Düzenli kullanımda ani duruşların, patlama, delinme, tıkanmaların önüne geçer ve periyodik bakımlarda ekstra temizlik işlemine gerek kalmadan hem zaman hem maddi tasarruf sağlar.
- ✓ Jeneratör sistemleri az suyla hızlı buhar üreten makineler olduğundan hassas sistemlerdir ve EK-1J kullanımı bu sistemlerin ve ısıtma borularının ömrünün maksimumda kalmasını sağlar.

KİMYASAL MADDENİN DEPOLANMA KOŞULLARI

Ambalaj Şekli : 25-30-35-70-200 L. lik orijinal plastik bidonlarda ambalajlıdır. Depolanma süresi 3 yıldır.

DOZAJLAMA BİLGİLERİ

EK-1J buhar jeneratör suyunda koruyucu ilaç yoksa veya su değiştirilmiş ise bir seferlik şoklama amaçlı (kazanı ilaca doyurmak) 1 ton su için 150 gr, akabinde ilave edilen her ton su başına 50-100 gr. gelecek şekilde yapılır. En ideal dozaj yeri besi suyu giriş hattı, degazörün su mahali veya kondens (hotwell) tankıdır. Dozlama işleminin dozaj pompası ile yapılması uygulamanın sürekliliği için önerimizdir.

TEST YÖNTEMİ

FOSFAT TESTİ : Kazanda ilaç varlığının yani uygulanan EK-1J varlığının yeterliliğini test etmek için yapılır. Sertliği, çamuru yani kireçlenmeyi kontrol altında tutar. 5-10 ppm fosfat varlığı yeterlidir. Yüksek fosfat varlığında sistem ideal fosfat miktarına kadar kısmi blöf edilmeli, düşük fosfat varlığında dozaj oranında arttırılmalıdır.

KLORÜR TESTİ : Sistemde deniz suyu kaçağı olup olmadığını veya tuzluluk miktarını ölçmek için yapılır. Klorür değerini maksimum 300 ppm görecektir şekilde ayarlayalım.

Bu değerlerin üzeri klorür varlığında sistem alt değerlere gelecek şekilde blöf 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.

Jeneratör sularında 300 ppm p.Alkalinite, maksimum sınır olmalıdır.

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

NOT : Yüksek kalitede (demineralize) su beslenen kazanlarda alkalinite değeri istenen aralıklara gelmiyorsa firmamız ürünü ERAY dan (Alkalinite Kontrol İlacı) faydalanılabilir. ERAY ürününün ton suya 10 gr (10 ppm) ilavesi suya 5 ppm p.Alkalinite verecektir.

SERTLİK TESTİ : Suda herhangi bir sertlik kaçağının olup olmadığını ölçmek için yapılır. CaCO₃ cinsinden ölçülür. Sistem suyunun sertlik değerinin 5 F = 50 ppm'i geçmemesi dolayısıyla sistemin damıtılış (demineralize) su ile veya tasfiye suyu ile beslenmesi tavsiye edilir. Sert su ile besleme yapılıyor ise mutlaka 15-20 ppm aralığı fosfat kazanda bulundurulmalıdır.

pH : Suyun asiditesini ve bazlılığının bir göstergesidir. Jeneratör suyunda ideal pH aralığı 10.5-11.5 aralığıdır.

NOT : Jeneratör sularında jeneratör eğer zaman zaman stop ediliyorsa tekrar çalıştırılmadan önce bir miktar su dip blöfüyle atılmalı ve atılan su kadar su ve o oranda da kimyasal ilavesi yapılmalıdır. Jeneratör devreleri az suyla buhar ürettiğinden hassas sistemler olup, bu blöfle olası dibe çöken katı maddeler yapışmadan ve ısıyla kavrulmadan atılmış olacaktır.