

## TANIMLAMA

**EK-1P** ürünü Buhar Kazanları ve Sıcak Su Kazanları için toz formda olan katkı maddesidir. Kazan suyuna belli oranlarda dozlama yapılarak kazan içerisinde oluşabilecek kireç, çamurlanma ve korozyonun önüne geçer. Kazan içerisinde Oksijen Korozyonu, kireçlenmeyi kontrol ettiği gibi aynı zamanda da Alkaliniteyi dengeler.

Kimyasal Adı	: Su Şartlandırma (Kimyasal Karışım )
Doküman No	: SP-KS-010
Ticari Adı	: <b><u>EK -1P (KAZAN SUYU BAKIM KİMYASALI)</u></b>
Kullanım Alanı	: Buhar ve kaynar su sistemlerinde kışır ve korozyon önleyici.

## A. ORGANİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	
Fiziksel Hali (20°C)	: Toz
Renk	: Beyaz granül
Koku	: Hafif keskin koku

## B. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

pH (5%)	: 9.0-11.0
Molekül Ağırlığı	: -
Patlama Limiti	: Yok
Alev Alma Sıcaklığı	: Yok
Bağıl Yoğunluğu	: 1.10-1.20 gr / cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Suda tamamen çözünür.

## KULLANIM AVANTAJLARI

- ✓ Düzenli kullanımda kazan içerisinde oluşabilecek kireç, korozyonun önüne geçerek ciddi oranda enerji tasarrufu sağlar.
- ✓ Kazan borularının ömrünü maksimumda tutar.
- ✓ Düzenli kullanımda ani duruşların, patlama, delinme, tıkanmaların önüne geçer ve periyodik bakımlarda ekstra temizlik işlemine gerek kalmadan hem zaman hem maddi tasarruf sağlar.
- ✓ Düzenli kullanımında kazanın rejim süresini kısaltarak (çalıştığı andan itibaren buharı üretme süresi) hem enerji maliyetini azaltır hem de buhar kalitesini artırır.

## **KİMYASAL MADDEİNİN DEPOLANMA KOŞULLARI**

Ambalaj Şekli : 25-30 Kg. lik orijinal plastik kovalarda ambalajlıdır. Depolanma süresi 3 yıldır.

## **DOZAJLAMA BİLGİLERİ**

EK-1P kazan suyunda koruyucu ilaç yoksa veya su değiştirilmiş ise bir seferlik şoklama amaçlı (kazanı ilaca doyurmak) 1 ton su için 400 gr, akabinde ilave edilen her ton su başına 50 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. Ürün toz formda olduğundan 1/10 oranında sulandırılırsa kullanım miktarı da 10 kat arttırılmalıdır. Sulandırma işleminin mümkün mertebe saf su ile yapılmasını öneririz.

## **TEST YÖNTEMİ**

**FOSFAT TESTİ:** Kazanda ilaç varlığının yani uygulanan EK-1P varlığının yeterliliğini test etmek için yapılır. Sertliği, çamuru yani kireçlenmeyi kontrol altında tutar. 20-40 ppm fosfat varlığı yerelidir. Yüksek fosfat varlığında sistem ideal fosfat miktarına kadar kısmi blöf edilmeli, düşük fosfat varlığında dozaj o oranda arttırılmalıdır. Ton suya 50 gr EK-1P dozajı 3.5 ppm fosfat verir. Eğer kazan konsantrasyonu 6 ise, bu kazana 20 ppm olarak yansır.

Kazan Basıncı 0-30 atm için 20-40 ppm fosfat miktarı yeterlidir.

**SÜLFİT TESTİ:** EK-1P ürünü katalize sülfid bazlı olduğundan en fazla 30 atm e kadar olan kazanlar için kullanılması önerilmektedir.

0-10 atm kazanlar için 50-60 ppm,

10-20 atm kazanlar için, 40-50 ppm,

20-30 atm kazanlar için, 30-40 ppm sülfid varlığı yeterli korumayı sağlar.

**KLORÜR TESTİ :** Sistemde deniz suyu kaçağı olup olmadığını veya tuzluluk miktarını ölçmek için yapılır.

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

**Orta basınçlı kazanlarda, 20-30 atm için 100 ppm klorür, maksimum sınır olmalıdır.**

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

**ALKALİNİTE TESTİ :** Alkalinite testi suda pH değerinin doğruluğunu tayin etmemize yarar. pH la 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, 20-30 atm için 200 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) faydalınalabilir. 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.  $\text{CaCO}_3$  cinsinden ölçülür. Sistem suyunun sertlik değerinin  $5 \text{ F} = 50 \text{ ppm}$ 'i geçmemesi dolayısıyla sistemin damıtılış (demineralize) su ile veya tasfiye suyu ile beslenmesi tavsiye edilir. Sert su ile besleme yapılıyor ise mutlaka 30-40 ppm aralığı fosfat kazanda bulundurulmalıdır.

**pH :** Suyun asiditesini ve bazlılığının bir göstergesidir. Kazan suyunda ideal pH aralığı 9.0-11.5 aralığıdır. Kazan basıncı ne kadar düşükse (0-20 atm) pH ın 11.5 civarı, kazan basıncı ne kadar yüksekse (40-100 atm) pH ın 9.0 civarı olması en ideal aralıktır.

**NOT:** Jeneratör sularında, jeneratör eğer zaman zaman stop ediliyorsa; tekrar çalıştırılmadan önce bir miktar su dip blöföyle atılmalı, atılan su kadar su ve o oranda da kimyasal ilavesi yapılmalıdır. Jeneratör sistemleri, az miktarda su ile hızlı bir şekilde buhar üreten hassas sistemler olduğundan, bu blöfle olası dibe çöken katı maddeler yapışmadan ve ısıyla kavrulmadan atılmış olacaktır.