

TANIMLAMA

EC-2H Buhar kazanlarında ve buhar hatlarında oluşan oksijen korozyonunun önlenmesi için, amin esaslı, etkili kazan ve buhar yoğunlaşma hattı oksijen tutucudur. Kazan içerisinde erimiş oksijen ile reaksiyona girdiği gibi kondens dönüş hattında yoğunlaşarak pH 'ı yükseltir. Tüm demir ve demir olmayan, bakır yüzeyler üzerinde koruyucu bir oksit tabakası oluşturur. Sürekli olmayan ilave işlemi ve/veya hidrazin konsantrasyonunun yanlış kontrolü kazan sistemine uygun koruma sağlamayacaktır.

Kimyasal Adı	: Su Şartlandırma (Kimyasal Karışım)
Doküman No	: SP-KS-004
Ticari Adı	: <u>EC -2H (OXYGEN CONTROL)</u>
Kullanım Alanı	: Buhar ve sıcak su kazanı korozyon önleyici.

A. ORGANİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm

Fiziksel Hali (20°C) : Sıvı

Renk : Transparan sıvı

Koku : Amin kokusu

B. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

pH : 11.0-13.0

Molekül Ağırlığı : -

Patlama Limiti : Yok

Alev Alma Sıcaklığı : Yok

Bağıl Yoğunluğu : 1.02-1.10 gr / cm³

Çözünürlük : Suda tamamen çözünür.

KULLANIM AVANTAJLARI

- ✓ Düzenli kullanımda kazan ısıtma borularında korozyonun, delinmelerin önüne geçerek hem kazanın ömrünü uzatır hem de ciddi oranda enerji tasarrufu sağlar. (1 mm korozyon birikintisi %15-18 enerji israfı yani daha fazla yakıt yakılmasına sebebiyet verir.)
- ✓ 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 buhar hatlarına oksijen taşınmasına mani olacağından buhar kalitesini maksimumda tutarak buhardan en etkin verim alımını sağlar ve kondens hatlarında oksijen delinmesinin (pitting) önüne geçer.
- ✓ Kondens stopların ve ısıtma borularının ömrünün maksimumda kalmasını sağlar.

KİMYASAL MADDEİNİN DEPOLANMA KOŞULLARI

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

DOZAJLAMA BİLGİLERİ

Alçak ve orta basınçlı sistemler için, EC-2H korozyon önleyici sürekli olarak, pompa sistemi ile besleme pompası emişine ya da çıkışına, hotwele ya da diğer uygun bir yere ilave edilmelidir. Bir tank/akış ölçer düzeneği kullanıldığı zaman, ürünün uçmasından kaçınmak için kimyasal madde besleme hattı, su yüzeyinin en az 1 metre (3 feet) altında olmalıdır. 60 Kg./cm² (850 psi) ve üstündeki yüksek basınçlı kazan sistemleri için, EC-2H korozyon önleyici hotwel pompasının çıkışına ya da besleme pompası emişine ilave edilmelidir. EC-2H korozyon önleyici yüksek basınç/alçak basınç türbin geçişine de ilave edilebilir. İdeal besi miktarı ilk uygulama yani kazanı ilaca doyurmak için 1 ton suya 250 gr akabinde kazana beslenen 1 ton su için 100-150 gr EC-2H'dır. Günlük 10 ton besleme varsa günlük 1.0-1.5 kg kazana verilmelidir. Daha önce sodyum sülfid kullanan ya da hiçbir oksijen giderici kullanmayan bir sisteme EC-2H korozyon önleyici katkısı ilavesine başlandığı zaman, ilk iki ay boyunca günde en az 2 sefer (3-5 saniye süreli) dip blöf uygulaması tavsiye edilir. Bu temizlik işlemi, besleme suyu sistemi içerisindeki pası dönüştüren ve temizleyen EC-2H korozyon önleyicinin oluşturmuş olduğu demir oksitlerin temizlenmesini sağlayacaktır.

TEST YÖNTEMİ

Hidrazin testi yapılarak anlaşılır.

Düşük basınçlı kazanlarda, 0-20 atm için 0.1-0.3 ppm hidrazin varlığı yeterlidir.

Orta basınçlı kazanlarda, 20-40 atm için 0.1-0.2 ppm hidrazin varlığı yeterlidir.

Yüksek basınçlı kazanlarda, 40-100 atm için 0.05-0.1 ppm hidrazin varlığı yeterlidir.

Bu değerlerin altı ve üstü değerler gözlemlendiğinde, dozaj kesilip, kısmi blöf yapılabilir veya o oranlarda dozaj artırımına gidilebilir.

NOT : Tercih etmiş olduğunuz ERTEK EC-2H üretimi esnasında saf su kullanıldığından dolayı sisteme katılan ilaçlardan ekstra sisteme klorür, sertlik gelmeyeceğinden dolayı ciddi avantajınız olacaktır.