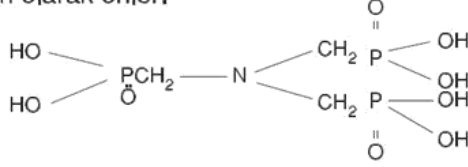


NALKOL 013 SERİSİ

0-24 ATÜ BUHAR KAZANLARI TAŞLAMA VE KOROZYON ÖNLEYİCİ KOMPAUNT



NALKOL 013 serisi kompauntlar, dünya water treatment teknolojisinin uygulanırlığı en yüksek olan fosfonat ve polimer esaslı bileşimleri olup fosfat türevleri ile takviye edilip kullanıma sunulmaktadır. **NALKOL 013** serisi kompauntlar amino trimethylenephosphonic asid ATMP moleküller içerip aşağıda açık formülü gereği bağlayıcı kompleks teşekkülü meydana getirerek kristal büyümelerini önler ve çökelme hızını verilen sınırlar dahilinde kesin olarak önler.



NALKOL 013 serisi kompauntlarımızın tümü silis taşı oluşumuna karşı etkili olup silis taşlarının oluşumuna zemin hazırlayan tüm büyüklüklerin kontrolünü sağlamaktadır.

Polimer katkıları (poliakrilat) ile kristallenme hızı yavaşlatıldığı gibi dispersiyon hızı artırılıp çökelme yavaşlatılarak önler. Ayrıca poliakrilatların karakteristik özelliği olan metal yüzeyler mikro film teşekkülü ile korozyon (çözünmüş gazların metal yüzey ile teması) kesin olarak önlenmektedir.

NALKOL 013 serisi kompauntların sülfid katkısı ile serbest oksijenin korozyon etkisi giderilmektedir. serideki tüm kompauntların stabilitesi ve pH aralığı fosfat türevleri ile gerçekleştiğinden her ortamda stabil pH çalışma aralığına sahiptirler.

NALKOL 013 WX (TAŞ VE KOROZYON AĞIRLIKLİ KOMPAUNT)

NALKOL 013WX tam bir kompaunt olup, sinerjik etki ile taşlaşma ve korozyon ortamlarında başarı ile uygulanmakta olan kimyasal olup inorganik tamponlayıcılar ile desteklenmiş yapıları ile ekonomik ve ani PH değişikliklerine karşı dayanıklı olan kompaunt tipleri içerisinde yer almaktadır.

İŞLEVİ :

Kompleks oluşturma, dispersiyon ve absorpsiyon mekanizmaları ile çökelme ve çözülmüş gaz (O₂, CO₂) korozyonuna karşı etkilidir.



NALKOL 013 HP

(YÜKSEK DİSPERSİYON VE ABSORBSİYON ÖZELLİKLİ TAŞ VE KOROZYON İNHİBİTÖRÜ)

NALKOL 013HP tipi kompauntlar, yüksek sertlik içeren ortamlarda ve kontrol edilemeyen iletkenlik, alkalilik ve tuzluluk içeren sistemler (Buhar kazanı, buhar jeneratörü) için önerilen bileşimdir. **NALKOL 013HP** fosfonat türevleri amid, amin ve homopolimer anabileşenlerinin yanı sıra inorganik katalizörler içeren yapıda olup, çok güçlü bir taş ve korozyon inhibitördür.

İŞLEVİ :

Yüksek kompleks oluşturma yeteneği çok güçlü bir dispersiyon özelliği, absorpsiyon mekanizması ile çözülmüş gazları (O₂, CO₂) absorblama özelliği su buhar fazda radikal olarak teşekkül eden, çözülmüş CO₂ gazının çözülmeyen absorblayabilme özelliği, elektrolitik direnç enerji tabakası oluşturma ve pasif film teşekkülü ile, halen dünyada en çok tercih edilen kompaunt türü olma özelliğini taşımaktadır.



NAL - KON
KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Telefon : (0212) 533 18 83 pbx

Faks : (0212) 523 39 26

web:www.nal-kon.com.tr



NALKOL 013 SERİSİ

0-24 ATÜ BUHAR KAZANLARI TAŞLAMA VE KOROZYON ÖNLEYİCİ KOMPAUNT



NALKOL 013 serisi kazan içi korozyon kombine bir yapı içerisinde gerçekleşmekte olup, alkali ve toprak alkali metal bileşiklerinin metal yüzeyde çökmesi ile başlar. Çökme sonrası aktif iyon olan Cl^- ve çözülmüş O_2 gazının çökelti-metal temiz olanına saldırması sonucu $Fe^0 \rightarrow Fe^{2+}$ Değişimi sonucu korozyon başlar ve devam eder. Bu konu ile ilgili şematik bilgiler aşağıda verildiği gibidir.

Katodik çözülmüş O_2 gazı Korozyonu

Cl^- (Klorür) Korozyonu

NALKOL 013 WX serisi malzemeleri bileşiminde bulunan amin ve fosfonat esaslı bileşikler ile yükseltgenme esnasında gerekli olan e-(enerji) absorbe edilerek $Fe^0 \xrightarrow{e^-} Fe^{2+}$ mekanizması durdurularak korozyon başlamadan önlenir. Bu metod özellikle O_2, H^+ , Cl^- v.b. aktif iyon korozyonu önlemek için en etkili yöntemdir.



DOZLAMA ŞEKLİ :

NALKOL013 Serisine ait tüm kompauntlar : İletkenlik, pH, klorür alkalinite toplam ve Ca sertliği, fosfat analiz neticeleri ve buhar kazanı sistem büyüklüklerine bağlı olarak kompüter programı ile çıkartılmakta ve uzmanlarca önerilmektedir. Sağlıklı bir çalışma ve sonuçları için firmamız yetkililerince dozlama miktarı tespit edilmeden kullanılmaması önerilmektedir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER :	013 WX	013 Hp
YOĞUNLUK (g/ml)	1.1	1.2
GÖRÜNÜM	renksiz	renksiz
VİZKOZİTE (cps) (25°C)	4	5
pH	6.8	6.5

AMBALAJ DURUMU : 35-65-70 Kg. PVC Bidonlarda

DEPOLAMA SÜRESİ : 25 °C (Oda Sıcaklığında) 1 yıl

DEPOLAMA VE TAŞIMA :

Ağız kapalı şekilde orjinal bidonlarda 4-50°C sıcaklıkta depolanabilir.

Orjinal ambalajında her türlü taşımaya uygundur.

ÇEVRESEL ETKİLERİ TEDBİRLER VE ATIK BERTARAFI :

Kimyasal arıtıma uygundur. Ağır metal ve toksin maddeler içermez biyolojik bozunmaya uygundur. (Doğa şartlarında)

ÖZEL TEHLİKELERİN NİTELİĞİ VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ :

A 25 yutulduğunda teklikelidir.

A 44 kendinizi iyi hissetmediğinizde doktora başvurunuz.



NAL - KON®
KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Telefon : (0212) 533 18 83 pbx

Faks : (0212) 523 39 26

web:www.nal-kon.com.tr



005