

## SP-KS-179 / ES-3 (COOLING WATER TREATMENT)

### TANIMLAMA

Ticari Adı	:	ES-3 (COOLING WATER TREATMENT)
Doküman No	:	SP-KS-179
Kimyasal Adı	:	Su Şartlandırma (Kimyasal Karışım)
Kullanım Alanı	:	Soğutma sistemlerinde kışır ve korozyon önleyici katkı maddesi.

### A. ORGANİK ÖZELLİKLERİ

#### Görünüm

Fiziksel Hali (20°C)	:	Sıvı
Renk	:	Açık sarı renkli

**Koku** : Kendine özgü akrilat kokusu

### B. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

pH	:	1.5-2.5-
Molekül Ağırlığı	:	Yok
Patlama Limiti	:	Yok
Alev Alma Sıcaklığı	:	1,08-1,18 gr / cm <sup>3</sup>
Bağıl Yoğunluğu	:	Suda tamamen çözünür.
Çözünürlük	:	

### KİMYASAL MADDENİN DEPOLANMA KOŞULLARI

Ambalaj Şekli : 35-70 Kg. lık mühürlü, orijinal plastik bidonlarda ambalajlıdır. Depolanma süresi 2 yıldır.

### DOZAJLAMA BİLGİSİ

Başlangıçta 1 ton su için 200 gr. devamında kullanım miktarı ise, ton su başına 20-100 gr. civarındadır. En ideal dozaj noktası besi hattı girişi veya kule havuzudur.

## KİMYASAL MADDENİN REAKTİVİTESİ

Soğutma sisteminde kışır ve korozyon önleyici olarak kullanılır. Sistemde dolaşan su içerisinde sertlik kaçağı ve erimiş oksijen ile reaksiyon yaparak birikinti ve korozyon oluşumunu engeller. Açık devre soğutma ünitelerinde stresi kontrol altına alacak tarzda geliştirilmiş bir üründür. Sertlik kaçaklarının olduğu ve sert su beslenen sistemlerde yüksek pH (8.3-9.2) ve iletkenlikte (konsantrasyon) dahi sistemde çok iyi çalışan, 3 çeşit dispersant takviyeli,

- Ca 2+ iyonlarının oluşturduğu CaCO 3 , CaSO 4 , CaPO 4 ' ı dispers edecek ve yüzeye yapışmadan, kristal büyümenin önüne geçerek blöfle atılmasını sağlayacak,
- Fe 2+ iyonlarının çökmesini önleyecek,
- CaPO 4 filminin stabilizatörü olarak görev yapacak dispersantlardan oluşan, fosfonat bazlı bir üründür. Böylece sistem C-çeliği üzerinde etkin koruma sağlanacaktır. Yüksek olduğundan soğutma sistemlerinde mikroorganizma ve yosun kontrolü sağlar. Bu sebeple en çok tercih edilen ürün halini almıştır.