

ANTİFROGEN N korozyon ve Donmayı önleyici  
Kimyasal ekimi yapılabilir. Teknik özellikleri aşağıdadır.

#### **KAPALI DEVRE SİSTEMLERDE KORUYUCU KİMYASALLAR VE ÖZELLİKLERİ.**

- Koruyucu kimyasal inhibitörsüz glikol / su karışımından oluşmamalıdır.
- Isı transferi ve soğutma aracı olarak kullanılmak üzere geliştirilmiş olmalıdır. Su ile her oranda karışarak değişik donma sıcaklıklarına uygun tesisat sıvısı elde etmek mümkün olmalıdır.
- Koruyucu kimyasal/SU Karışımında donma noktasına yaklaştıkça kristalleşme olmamalıdır, bu nedenle tesisatlarda patlamaya sebebiyet vermemelidir.
- Koruyucu Kimyasal/SU Karışımının donma direnci, yıllarca kullanımdan sonra bile değişmemelidir, konsantrasyon sabit kalmalıdır.
- Koruyucu Kimyasal/SU Karışımının ısı transfer katsayısı suya çok yakın olmalıdır.
- Koruyucu Kimyasal/Su Karışımı tesisat da oksijen bariyeri oluşturmalıdır,dolayısıyla kirlenme,çamurlaşma,ve yosunlaşmaya neden olmamalıdır.
- Üretim ve Kalite kontrolünde DIN EN ISO 9001 uyarınca onaylanmış kalite sistemi uygulanmalıdır.
- Koruyucu kimyasal / Su ile karışımında faz ayırımı meydana gelmemelidir.
- Koruyucu kimyasal Korozyon Engelleyici ve Kireç taşı oluşumu önleyici inhibitörler içermelidir.
- İnhibitör kombinasyonlarının etkisi yaygın olarak kullanılan korozyon test yöntemi ASTM D1384 ile üretici tarafından sürekli kontrol edilmelidir.
- Koruyucu kimyasalın donma dayanımı saf halde  $-70^{\circ}\text{C}$  ,Kaynama noktası saf halde  $170^{\circ}\text{C}$  arasında olmalıdır.
- Koruyucu kimyasal / Su karışımının donma dayanımının belirlenmesi için özel test araçları verilmelidir.
- Koruyucu Kimyasal / Su karışımının sirkülasyon pompaları ile çalışmaya uygun özellikte olmalıdır
- Koruyucu kimyasalın atık su tehlike sınıfı WGK standartlarında WGK 1 olmalıdır.
- Koruyucu kimyasal hacimce minimum % 20 kullanıldığında koruyucu tüm özellikleri sağlamalıdır.