

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO

Su taşıyan teknik devreler ve ısı eşanjörleri için hafif asitli sistem temizleyicisi

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO, kapalı devreler, ısı eşanjörleri ve endüstriyel sirkülasyon sistemlerinin belirli aralıklarla sirkülasyon temizliği için kullanılan, sıvı, su bazlı bir temizlik konsantresidir.

Ürün, hedefli asidik bir tortu çözme özelliğini, kompleks oluşturuç, ısıtıcı ve dağıtıcı etki mekanizmalarıyla birleştirir. Isıl yükün yüksek olduğu sistemlerde, ısı transferinin bozulması veya akış hızının düşmesi nedeniyle tesisin istikrarlı çalışmasının tehlikeye girdiği durumlarda, sıkıca yapışmış birikintilerin çözülmesini sağlar.

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO sürekli kullanım amaçlı bir madde değildir.

Açıklama

Teknik devrelerin çalışması sırasında karmaşık kirlilikler oluşur. Ürün, bu sıkı yapışmış birikinti yapılarının içine kimyasal olarak nüfuz eder, mineral ve metal içeren bağlayıcı bileşenleri çözer ve çözünmüş kalıntıları kararlı bir süspansiyon haline getirir. Bu, temizlik işlemi sırasında daralmış kesitlerde çözünmüş partiküllerin hemen yeniden birikmesini önler.

Her tesisin kendine özgü bir karıştırma sistemi olduğundan, ürün, malzemeleri, çalışma sıcaklıkları ve yıkama imkânları önceden tesise özel olarak değerlendirilmiş uygun sistemlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Uygulama

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO aşağıdaki uygulama alanlarında kullanılabilir:

- Isıtma, soğutma, proses ve sıcaklık kontrol devreleri
- İkincil ve ısı taşıyıcı devreler (örn. BHKW)
- Tesis bazında değerlendirmeye göre glikol-su sistemleri (güneş enerjisi, jeotermal enerji)
- Plakalı, boru demetli, egzoz gazı ve proses ısı eşanjörleri

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO aşağıdaki kirleri etkili bir şekilde giderir:

- Kireç, sertlik birikintileri ve mineral kabuklanmalar
- Pas, metal oksitler ve metal içeren korozyon ürünleri
- Silikat/metal karışımı birikintiler ve partikül içeren çamurlar
- Termal veya glikolik olarak bozunmuş çalışma ortamlarından kaynaklanan eskime kalıntıları

Avantajlar

- Kontrollü derinlemesine etki: Mineral ve metal bariyerleri nazikçe çözmek için hafif asitli formülasyon
- Yüksek dağılım kabiliyeti: Çözülen kırıntıyı güvenli bir şekilde süspansiyon halinde tutar ve boşaltma sırasında tıkanma riskini en aza indirir
- Verimli sistem hazırlığı: Yüzeyleri, sonraki durulama ve yeni bir çalışma ortamı ile korunma için en uygun hale getirir
- Uygulamaya uygun kullanım: Daha büyük teknik toplam hacimlerde bile ekonomik sirkülasyonlu temizlik için ideal boyutlarda tasarlanmıştır

Öneri

5 L MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO'ye 100 L su MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO'yu seyreltirken, her zaman aşağıdaki kalitede su kullanıldığından emin olun: - pH: 6–7 - Elektriksel iletkenlik: 100–400 µS/cm - Kalsiyum: < 60 ppm - Sülfat: < 50 ppm - Klorür: < 40 ppm

Notlar

- Ürün, sürekli devridaim temizliği amacıyla kullanılır.
- Önerilen kullanım konsantrasyonu: Suda %5 (örn. 100 litre sistem hacmi için 5 litre temizleyici)
- Önerilen temizleme sıcaklığı: Tercihen 40–60 °C
- Önerilen sirkülasyon süresi: 1–3 saat (alüminyum gibi aside duyarlı malzemelerde bu süre kesinlikle en aza indirilmelidir)
- Etki süresinin ardından temizleme çözeltisi tamamen boşaltılmalıdır. Sistem, nötr bir pH değerine ulaşılan kadar temiz suyla yoğun bir şekilde durulanmalıdır. Hemen ardından, uygun bir korozyon önleyici (inhibitör) ilave edilerek nihai çalışma ortamı ile yeniden doldurulmalıdır.
- Seçim, özel karma tesisatlarda malzeme uyumluluğu, iş güvenliği ve atık bertarafı ile ilgili ayrıntılı bilgiler, ayrı uygulama kılavuzunda ve güvenlik bilgi formunda bulunabilir.