

## MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO

High Tech Spezialreiniger für geschlossene und offene Heiz- und Kühlsysteme.

Farbloses saures Systemreinigerkonzentrat mit patentierter Formulierung für Heizungs-, Kühl-, Geothermieanlagen, Wärmetauscher und andere wasserführende Systeme zur Entfernung von Korrosionsprodukten, Kalk- und Ölrückständen. Der Systemreiniger ist für alle im Heizungsbau üblichen Materialien wie Stahl, Eisenlegierungen, Alu, Kupfer etc. einsetzbar.

### Beschreibung

Neuartige Reinigungsformulierung bestehend aus Komplexbildnern, Hartwasserstabilisatoren, Korrosionsschutzadditiven und spezieller nichtionischer Tenside.

### Anwendung

Vor der Reinigung ist das Heizungswasser abzulassen und durch Frischwasser zu ersetzen. Systemreiniger wird je nach Verunreinigungsgrad zudosiert und die Umwälzpumpe für eine optimale Durchmischung und Reinigung eingeschaltet. Die Reinigungstemperatur sollte mindestens 40 °C betragen, jedoch 60 °C nicht überschreiten. Nach der Reinigung ist das Heizungssystem vollständig zu entleeren und mit Wasser zu spülen bis der pH-Wert ca. 7 erreicht.

### Vorteile

- Schnelle Entfernung von Rost-, Kalk- und Schlammablagerungen
- Nicht korrosiv: Spezieller Korrosionsschutz für Bunt- und Eisenmetalle
- Nicht schäumend: Keine Schäden an Pumpen und Regelventilen
- Verkürzte Spülzeiten von Alt- und Neuanlagen
- Einfache und sichere Handhabung, da frei von aggressiven Säuren
- Entfernung von Flussmittel und Rückständen nach Schweiß- und Instandhaltungsarbeiten
- Kein Bürsten, Schrubben etc. notwendig
- Geeignet für jede Systemwasserqualität, da hartwasserstabil
- Steigerung der Leistungsfähigkeit durch besseren Wärmeübergang
- Keine nachteiligen Auswirkungen auf Gummischläuche und Dichtungsmaterialien bekannt

### Empfehlung

5L MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO auf 100L Wasser Zum Verdünnen von MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO ist darauf zu achten, dass Wasser folgender Qualität zum Einsatz kommt: - pH: 6 - 7 - elektrische Leitfähigkeit: 100 - 400 µS/cm - Calcium: < 60ppm - Sulfat: < 50ppm - Chlorid: < 40ppm

### Hinweise

- Je nach Verunreinigungsgrad kann der Reiniger auch konzentrierter eingesetzt werden. Durch eine Temperaturerhöhung um 10 °C verdoppelt sich die Reinigungsleistung und es halbiert sich die Reinigungszeit. Bei einer Reinigungstemperatur von 60 °C sollte die Anwendungsdauer 4 Stunden nicht überschreiten.

