

WAT KI 640® Korrosionsschutz in geschlossenen- und halboffenen wasserführenden Systemen

Einsatzbereich:

Umlaufwasser in geschlossenen wasserführenden Systemen, wie Kühl- und Heißwasserkreisläufen, sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Wenn, systembedingt, eine sauerstofffreie Betriebsweise nicht aufrechterhalten werden kann, besteht in der Sauerstoffkorrosion eine der häufigsten Störungs- und Schadensursachen. Die Anreicherung des Umlaufwassers mit Korrosionsprodukten führt zu Ablagerungen, starker lokaler, oftmals auch galvanisch induzierter Korrosion und schließlich zu Materialdurchbrüchen. Geschlossene Systeme erfordern daher eine Wasserqualität, die einen optimalen Schutz sämtlicher im System enthaltener Werkstoffe gewährleistet. WAT KI 640® ist speziell für derartige Systeme entwickelt worden und bietet einen zuverlässigen Schutz sämtlicher im System vorhandener Werkstoffe. WAT KI 640® wird vorzugsweise in Verbindung mit entmineralisiertem Wasser oder mit Zusatzwasser geringen Salzgehaltes eingesetzt. Ungeeignet sind vollständig enthärtete Zusatzwasser mit hohem Salzgehalt. In diesem Fall sind ergänzende Aufbereitungsmaßnahmen erforderlich.

Produktbeschreibung:

WAT KI 640® enthält anodisch und kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren auf der Basis einer speziellen Kombination aus Molybdat, Organophosphaten und einem Triazolderivat. Durch das Zusammenwirken von anionenaktiven Polymeren mit Phosphonaten wird für eine abgelagerungsfreie Betriebsweise gesorgt. Ein spezieller Redoxpuffer verhindert das Wachstum von anaeroben, z.B. sulfatreduzierenden Bakterien.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT KI 640® sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität 1000 bis 5000 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Molybdatgehaltes. Eine geeignete Testeinheit ist verfügbar. Der Umrechnungsfaktor von Molybdat auf WAT KI 640® beträgt 40.

Handhabung:

WAT KI 640® ist kein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (GefStoffV). Beim Umgang sollten dennoch Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

Signalwort: -
Piktogramm: -
Gefahrenhinweise: H303 / H316
Sicherheitshinweise: P280

Technische Daten:

WAT KI 640® ist eine klare, bräunliche Flüssigkeit.

Dichte: 1,10 g/ml
pH-Wert (1%ige Lsg.): 11-12
Gefrierpunkt: - 8° C
Siedebeginn: 102° C
Viskosität (20° C) 10 cP