



Produktinformation

UVW GS 1640

Zur Konditionierung und zum Korrosionsschutz in geschlossenen und halboffenen wasserführenden Systemen

Einsatzbereich:

Umlaufwässer in geschlossenen wasserführenden Systemen, wie in Kühl- und Heißwasserkreisläufen, sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Wenn eine sauerstofffreie Betriebsweise nicht möglich ist, besteht die große Gefahr der Sauerstoffkorrosion, besonders in Systemen mit Mischinstallation. Die Anreicherung von Korrosionsprodukten im Umlaufwasser verstärkt die Korrosion und führt außerdem zu Ablagerungen. Geschlossene Systeme erfordern daher eine Wasserqualität, die einen optimalen Schutz sämtlicher im System enthaltener Werkstoffe gewährleistet. UVW GS 1640 ist speziell für derartige Systeme entwickelt worden und bietet einen zuverlässigen Schutz sämtlicher im System vorhandener Werkstoffe. UVW GS 1640 wird vorzugsweise in Verbindung mit entmineralisiertem Wasser oder mit Zusatzwasser geringen Salzgehaltes eingesetzt. Ungeeignet ist vollständig enthärtetes Zusatzwasser mit mittlerem oder hohem Salzgehalt. In diesem Fall sind besondere Maßnahmen erforderlich. Für einen optimalen Schutz sollte der pH-Wert des Umlaufwassers im basischen Bereich liegen.

Produktbeschreibung:

UVW GS 1640 enthält anodisch und kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren auf der Basis einer speziellen Kombination aus Molybdat als hochwertiger Inhibitor gegen Stahlkorrosion, Organophosphaten und einem Triazolderivat, das einen wirksamen Schutz gegen Buntmetallkorrosion sicherstellt und dadurch das Risiko galvanisch induzierter Korrosion minimiert.

Durch das Zusammenwirken von anionenaktiven Polymeren mit Phosphonaten wird für eine ablagerungsfreie Betriebsweise gesorgt. Ein spezieller Redoxpuffer verstärkt die Korrosionsschutzwirkung und verhindert das Wachstum von anaeroben, z.B. sulfatreduzierenden Bakterien.

Dosierung:

Die Dosierung von UVW GS 1640 sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Betriebstemperatur 1,0 bis 5,0 g/l (25 bis 125 mg/l Mo), bezogen auf das Umlaufwasser. Die Bestimmung der Produktkonzentration erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Molybdatgehaltes. Eine geeignete Testeinheit ist verfügbar.

Handhabung:

UVW GS 1640 ist ein ätzender Stoff.



Gefahrensymbol: Gefahr

H-Sätze: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P-Sätze: 260, 280, 303/361/353, 305/351/338, 310

Technische Daten:

UVW GS 1640 ist eine klare, bräunliche Flüssigkeit.

Dichte:	1,09 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.):	11 - 12
Gefrierpunkt:	- 8 °C
Siedebeginn:	100 °C