

# WAT HK<sup>®</sup> 650C

## Korrosionsschutz und Ablagerungsinhibierung in offenen und halboffenen wasserführenden Systemen

### Einsatzbereich:

Umlaufwasser in offenen wasserführenden Systemen, wie Rückkühlwerken und Luftwäschern sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Da solche Wässer dem Stoffaustausch mit der umgebenden Atmosphäre unterliegen, enthalten sie im Allgemeinen gelösten Sauerstoff. Gleichzeitig stellt sich, in Abhängigkeit von der Wasserqualität, eine bestimmte Ablagerungstendenz ein. Die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen richten sich nach den im System enthaltenen Werkstoffen, den Betriebsbedingungen und den Eigenschaften des eingedickten Umlaufwassers.

Kühlkreisläufe enthalten oftmals eine Reihe verschiedener metallischer Werkstoffe in einem System. Wenn außerdem mit geringen Abschlammraten des Kühlwassers, also mit längeren Verweilzeiten, zu rechnen ist, so besteht stets die Gefahr der Anreicherung von Korrosionsprodukten und als Folge kann eine verstärkte galvanisch induzierte Werkstoffkorrosion eintreten. Um Störungen und Schäden infolge derartiger Vorgänge zu vermeiden, ist eine sehr wirkungsvolle Korrosionsinhibierung sämtlicher Metalle und ein gutes Komplexbildungsvermögen für entstandene Korrosionsprodukte erforderlich. WAT HK<sup>®</sup> 650C ist speziell für derartige Systeme entwickelt worden und kann sowohl in teilentkarbonisiertem Umlaufwasser, als auch bei höherer Alkalität eingesetzt werden. Die günstigsten Betriebsbedingungen liegen bei positiven Sättigungsindices zwischen 0.8 und 2.0 und bei nicht zu hohen Salzgehalten vor.

### Produktbeschreibung:

WAT HK<sup>®</sup> 650C enthält anodisch und, in Gegenwart von Härtebildnern, kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren auf der Basis einer speziellen Kombination aus Molybdat, Phosphat, Phosphonocarboxylat und einem Triazolderivat. Durch das Zusammenwirken von nicht-ionogenen Netzmitteln, anionenaktiven Polymeren und hochwertigen Phosphonaten werden vorhandene Korrosionsrückstände dispergiert und für eine ablagerungsfreie Betriebsweise gesorgt.

### Dosierung:

Die Dosierung von WAT HK<sup>®</sup> 650C sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 150 bis 250 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Molybdatgehaltes.

### Handhabung:

WAT HK<sup>®</sup> 650C ist kein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (GefStoffV). Beim Umgang sollten dennoch Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

### Technische Daten:

WAT HK<sup>®</sup> 650C ist eine bräunliche Flüssigkeit.

Dichte:	1,10 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.):	10 - 11
Gefrierpunkt:	- 6° C
Siedebeginn:	102° C
Viskosität (20° C)	10 cP