

WAT HK® 200CHI

Korrosionsschutz und Härtestabilisierung in Rückkühlwerken

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, sind sie im allgemeinen mit Sauerstoff gesättigt. 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. WAT HK® 200CHI ist für den Einsatz in Systemen mit Mischinstallationen entwickelt worden und kann sowohl in teilentkarbonisiertem Umlaufwasser, als auch bei höherer Alkalität eingesetzt werden. WAT HK® 200CHI stabilisiert hohe Phosphatkonzentrationen in Gegenwart von Härtebildnern. Die günstigsten Betriebsbedingungen liegen bei positiven Sättigungsindices zwischen 0.8 und 2.1 vor.

Produktbeschreibung:

WAT HK® 200CHI enthält anodisch und in Gegenwart von Härtebildnern, kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren für Stahl. Buntmetalle werden zuverlässig durch einen Filmbildner auf der Basis eines Triazolderivats geschützt. Durch das Zusammenwirken von Phosphonocarboxylat und einer speziell modifizierten, niedermolekularen Polycarbonsäure, einer sehr wirkungsvollen Komponente zur Stabilisierung mineralischer Trübstoffe, wird für ein hohes Threshold-Stabilisierungsvermögen gegen die Bildung von Wasserstein, Phosphatstein und für eine abgelagerungsfreie Betriebsweise gesorgt.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT HK® 200CHI sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 150 bis 200 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise vor Ort mit Hilfe eines geeigneten Testverfahrens.

Handhabung:

WAT HK® 200CHI ist sauer eingestellt und daher ein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (GefStoffV). Beim Umgang müssen daher Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

Signalwort: Achtung

Piktogramm: GHS07

Gefahrenhinweise: H319

Sicherheitshinweise: P264 / P280 / P305+P351+P338 / P337+P313

Technische Daten:

WAT HK® 200CHI ist eine klare, farblose Flüssigkeit.

Dichte: 1,04 g/ml

pH-Wert (1%ige Lsg.): 3

Gefrierpunkt: - 6° C

Siedebeginn: 102° C

Viskosität (20° C): 10 cP