

WAT HK[®] 250C

Korrosionsschutz und Härtestabilisierung in Rückkühlwerken und Luftwäschern

Einsatzbereich:

Umlaufwasser in offenen wasserführenden Systemen, wie Rückkühlwerken und Luftwäschern sind gegenüber üblichen metallischen Werkstoffen in unterschiedlichem Maße korrosiv. Da solche Wasser 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[®] 250C ist für den Einsatz in Systemen mit Mischinstallationen 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 vor.

Produktbeschreibung:

WAT HK[®] 250C enthält anodisch und, in Gegenwart von Härtebildnern, kathodisch wirkende Korrosionsinhibitoren für Stahl und Buntmetalle auf der Basis einer Kombination aus anorganischem Phosphat und einem Triazolderivat. 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 und für eine abgelagerungsfreie Betriebsweise gesorgt.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT HK[®] 250C sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 120 bis 200 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Phosphatgehaltes nach oxidativem Aufschluß. Dabei ist ein Gesamtphosphatgehalt von 3 bis 5 mg/l PO₄ anzustreben.

Handhabung:

WAT HK[®] 250C ist sauer eingestellt und daher ein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ArbStoffV). Beim Umgang müssen daher Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

Gefahrensymbol: Xi - reizend
R-Sätze: 36/38
S-Sätze: 25; 26; 37/39

Technische Daten:

WAT HK[®] 250C ist eine klare, fast farblose Flüssigkeit
Dichte: 1,03 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.): 2 - 3
Gefrierpunkt: - 6° C
Siedebeginn: 102° C
Viskosität (20° C): 3 cP