

WAT HK® 202C

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 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® 202C 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 2.3 vor.

Produktbeschreibung:

WAT HK® 202C 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 und für eine ablagerungsfreie Betriebsweise gesorgt.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT HK® 202C sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 40 bis 70 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise vor Ort mit Hilfe eines geeigneten Testverfahrens.

Handhabung:

WAT HK® 202C 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: GHS05
Gefahrenhinweise: H318
Sicherheitshinweise: P280 / P305+P351+P338 / P310

Technische Daten:

WAT HK® 202C ist eine klare, farblose Flüssigkeit.

Dichte: 1,05 g/ml
pH-Wert (1%ige Lsg.): 2,5
Gefrierpunkt: - 12° C
Siedebeginn: 102° C
Viskosität (20° C): 10 cP