

WAT[®] HKB 330

Härtstabilisator und Mikrobiozid für offene wasserführende Systeme

Einsatzbereich:

Umlaufwasser in offenen wasserführenden Systemen, wie Rückkühlwerken und Luftwäschern, unterliegen dem Stoffaustausch mit der umgebenden Atmosphäre. Aus hydrogencarbonathaltigen Wässern wird dabei Kohlensäure verrieselt und es entstehen Karbonate. Die Löslichkeit von Calciumkarbonat wird dabei überschritten und Wasserstein lagert sich als harter Belag an Materialoberflächen ab. Infolge der Aufkonzentrierung gelöster Inhaltsstoffe können ferner schwerlösliche Sulfate, Phosphate und Eisenverbindungen zur Verschmutzung beitragen. Die Folgen sind erhöhte Betriebskosten und schließlich Störungen durch Beeinträchtigung von Wärmeübergängen, Durchflußmengen oder Wasserverteilung.

Eine äußerst wirtschaftliche Methode, derartigen Problemen vorzubeugen, ist die sogenannte Threshold-Aufbereitung. Dabei werden dem Wasser in sehr geringen Mengen bestimmte Stoffe, Threshold-Inhibitoren, zudosiert, die Bildung und das Wachstum von Kristallen im Wasser verhindern.

Daneben finden Mikroorganismen, wie Algen, Bakterien und Pilze in vielen wasserführenden Systemen ideale Lebensbedingungen vor. Ein ungehindertes mikrobiologisches Wachstum führt meistens in kurzer Zeit zu Betriebsstörungen und mitunter zu schweren Korrosionsschäden. Eine zuverlässige Kontrolle der Population von Mikroorganismen ist daher unabdingbarer Bestandteil der Wasseraufbereitung.

Produktbeschreibung:

WAT[®] HKB 330 ist die Kombination einer Phosphonocarbonsäure, einer außerordentlich wirkungsvollen Komponente gegen die Bildung von Calciumkarbonatstein, mit einer speziellen, niedrigmolekularen Polycarbonsäure, einer sehr wirkungsvollen Komponente zur Stabilisierung mineralischer Trübstoffe. Der Zusatz einer Peroxidverbindung und eines nicht-ionogenen Netzmittels sorgen für eine ausreichende mikrobiocide Wirksamkeit.

Dosierung:

Die Dosierung von WAT[®] HKB 330 sollte mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 200 bis 1000 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Der Produktnachweis erfolgt zweckmäßigerweise über die Bestimmung des Phosphatgehaltes nach oxidativem Aufschluß oder mit Hilfe einer speziellen Testeinheit.

Handhabung:

WAT[®] HKB 330 ist ein ätzender Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes. Beim Umgang müssen unbedingt Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden. Hautkontakt ist unbedingt zu vermeiden

Gefahrensymbol: C - ätzend
R-Sätze: 34
S-Sätze: 3; 28; 37/39

Technische Daten:

WAT[®] HKB 330 ist eine klare, farblose Flüssigkeit.

Dichte:	1,05 kg/l
pH-Wert	3 - 4
Gefrierpunkt:	- 15° C
Siedebeginn:	100° C
Viskosität (20° C):	5 cP