

# WAT HS<sup>®</sup> 208

## Zur Dispergierung von mineralischen Inhaltsstoffen bei Membrantrennverfahren

### Einsatzbereich:

Umlaufwasser in wasserführenden Systemen enthalten meistens mineralische Inhaltsstoffe mit der Tendenz zur Bildung von Ablagerungen in Form von harten Belägen an Werkstoffoberflächen. Insbesondere sind das Calcium- und Eisen(III)-Verbindungen. Die Folgen sind erhöhte Betriebskosten und schließlich Störungen durch Beeinträchtigung von Wärmeübergängen, Durchflußmengen oder der Wasserverteilung. Membranmodule zur Entsalzung durch Umkehrosmose oder zur Ultra- oder Nanofiltration unterliegen der Gefahr der Verblockung durch hohe Mineralsalzkonzentrationen an der Membranoberfläche.

Eine äußerst wirtschaftliche und schonende Methode, die Bildung von mineralischen Ablagerungen in solchen Systemen zu verhindern, ist die Behandlung mit bestimmten synthetischen Polymeren, die Kristallbildung behindern und durch Störung des Kristallwachstums mineralische Inhaltsstoffe fein dispergiert in Lösung halten.

### Produktbeschreibung:

WAT HS<sup>®</sup> 208 ist eine schwach saure, konzentrierte Lösung einer modifizierten Polycarbonsäure mit niedrigem Molekulargewicht. WAT HS<sup>®</sup> 208 vereinigt ein hohes Threshold - Stabilisierungsvermögen für Calciumcarbonat mit der Fähigkeit zur Dispergierung von Eisen(III)-Verbindungen, Silikaten, Calciumsulfat und -phosphat. WAT HS<sup>®</sup> 208 wird mit geringer Dosierung eingesetzt, um wasserführende Systeme ablagerungsfrei zu halten. Bei erhöhter Dosierung ist WAT HS<sup>®</sup> 208 geeignet, Ablagerungen im Betrieb abzubauen und zu dispergieren, so dass diese durch Spülung aus dem System entfernt werden.

### Dosierung:

Die Dosierung von WAT HS<sup>®</sup> 208 sollte vorbeugend mengenproportional mit Hilfe eines geeigneten Dosiersystems erfolgen. Bei Reinigungen verschlammter Systeme ist eine stoßweise Zugabe zu empfehlen. Die empfohlene Dosiermenge beträgt in Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Eindickung 20 bis 60 mg/l, bezogen auf das Umlaufwasser. Für Reinigungen kann die Dosierhöhe bis zu ca. 2000 mg/l erhöht werden. Der Produktnachweis erfolgt mit Hilfe einer speziellen Testeinheit.

### Handhabung:

WAT HS<sup>®</sup> 208 ist schwach sauer eingestellt und kein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (GefStoffV). Beim Umgang sollten dennoch Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

### Technische Daten:

WAT HS<sup>®</sup> 208 ist eine klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Dichte:               | 1,12 kg/l |
| pH-Wert (1%ige Lsg.): | 3 - 4     |
| Gefrierpunkt:         | - 8° C    |
| Siedebeginn:          | 102° C    |
| Viskosität (20° C):   | 30 cP     |