

coragard® OS 416

Härtestabilisator, Entkarbonisierungsmittel, Korrosionsinhibitor

Produktmerkblatt

Einsatzbereiche

- Alle industriellen Wasserkreisläufe, insbesondere offene Kühlkreisläufe mit extrem hoher Wasserhärte

Produktbeschreibung

- Schaumfreies, flüssiges Produkt
- Basis: Gemisch aus speziellen Phosphonaten kombiniert mit Säuren, organische Spezialinhibitoren

Wirkung

- Verhindert in unterstöchiometrischen Mengen das Ausfallen von Härtebildnern
- Reduziert effizient den Ks_{4,3}-Wert („Karbonathärte“), baut bereits gebildete Verkalkungen „online“ ab
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz, insbesondere für Buntmetalle

Vorteile

- Bestens geeignet für Zusatzwasser in offene Kühlsysteme mit extrem hoher Carbonathärte (>7mmol/l)
- Sehr gute Dispergiereigenschaften und Kalkabbaufähigkeit für „In-Betrieb- Reinigung“
- Optimierte Wärmeübergangswerte in Wärmetauschern, Kältemaschinen etc.
- Erhöhung der Eindickung in offenen Kühlsystemen, Einsparung von Frisch- und Abwasserkosten
- Zusätzlich zur Stabilisierung und „online-Entkalkung“ wird durch die Ausbildung eines wirkungsvollen Adsorptionsfilms ein sehr guter Korrosionsschutz gewährleistet
- Sehr hohe chemische Stabilität und sehr umweltfreundlich, da schwermetallfrei und phosphorarm

Dosierung

- Die Einsatzkonzentration hängt ab von der Karbonathärte, Wassertemperatur, Eindickung, Trübstoffbelastung und vorhandenen Ablagerungen
- Zur Ks_{4,3}-Wert-Reduzierung: 1 mmol \pm ca. 115 ppm coragard OS 416
- Ausreichender Korrosionsschutz: ca. 300 ppm coragard OS 416 im Kreislaufwasser
- Dosierunterbrechungen können zu Ablagerungen führen
- Dosierleitungen sollten aus Kunststoff sein, keinesfalls Stahlleitungen verwenden, Analytik auf Anfrage

coragard® OS 416

Härttestabilisator, Entkarbonisierungsmittel, Korrosionsinhibitor

Produktmerkblatt

Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Einheit ³⁾	Wert ^{4), 5)}	Methode
Farbe	-	Schwach gelb	visuell
pH-Wert 10 g/l	-	1,30 ± 0,4	DIN 38404-C5
Leitfähigkeit, 25 °C (Produkt)	mS/cm	n.b.	DIN EN 27888
Dichte, 15 °C	g/cm ³	1,40 ± 0,01	DIN 51757
Mischbarkeit mit Wasser	-	unbegrenzt	
CSB ¹⁾	mg/g	n.b.	DIN 38409-H41
AOX ²⁾	g/l	Kein AOX	DIN EN ISO 9562-H14

1) CSB = chemischer Sauerstoffbedarf (pro g Produkt), 2) AOX = adsorbierbares organ. Halogen, 3) - = dimensionslos, 4) n.b. = nicht bestimmt, 5) 0 = allenfalls in Spuren vorh.

Umweltverhalten (siehe Sicherheitsdatenblatt)

- Toxikologische Eigenschaften:
Praktisch nicht giftig
LD₅₀ (Maus, oral): » 5.000 mg/kg
- Ökologische Eigenschaften:
Keine negative Auswirkung auf Kläranlagen bzw. Belebtschlammanlagen zu erwarten

Schutzmaßnahmen (siehe Sicherheitsdatenblatt)

- Entsprechend dem sauren Charakter des Produktes.

Gebindegrößen

Artikel-Nr.	V00 D0311713	V00 D0311727	V00 D0311752	Auf Anfrage
Menge	30 kg	200 kg	1.000 kg	Andere Mengen
Gebinde	Kanister	Kanister	IBC-Container	Andere Gebinde

Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z.B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen. Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.

Stand: 10/2016
CORAGARD OS 416-141027-tp.doc