

# AC-QUEST 415

## Spezial-Härtestabilisator und Online-Entkarbonisierung

### Produktmerkblatt

#### Einsatzbereiche

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

#### Produktbeschreibung

- Schaumfreies, flüssiges Produkt
- Basis: Spezial-Phosphonate kombiniert mit Säuren

#### Wirkung

- Verhindert in unterstöchiometrischen Mengen das Ausfallen von Härtebildnern
- Reduziert sehr effizient den Ks<sub>4,3</sub>-Wert („Karbonathärte“)
- Baut bereits gebildete Verkalkungen „online“ ab

#### Vorteile

- Bestens geeignet für Zusatzwässer in offene Kühlsysteme mit extrem hoher Carbonathärte (>7mmol/l)
- Sehr gute Dispergiereigenschaften und Kalkabbaufähigkeit für „In-Betrieb- Reinigung“
- Optimiert die Wärmeübergangswerte in Wärmetauschern, Kältemaschinen etc.
- Erhöhung der Eindickung in offenen Kühlsystemen und damit Einsparung von Frisch- und Abwasserkosten
- Sehr hohe chemische Stabilität
- Sehr umweltfreundlich, da schwermetalldfrei und phosphorarm

#### Dosierung

- Die Einsatzkonzentration hängt ab von der  
Karbonathärte  
Wassertemperatur  
Eindickung  
Trübstoffbelastung  
Vorhandenen Ablagerungen
- Dosierunterbrechungen können zu Ablagerungen führen.
- Dosierleitungen sollten aus Kunststoff sein, keinesfalls Stahlleitungen verwenden
- Analytik auf Anfrage

# AC-QUEST 415

## Spezial-Härtestabilisator und Online-Entkarbonisierung

### Produktmerkblatt

#### Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Einheit <sup>3)</sup>	Wert <sup>4),5)</sup>	Methode
Farbe	-	schwach gelb	visuell
pH-Wert (10 g/l)	-	1,3 ± 0,2	DIN 38404-C5
Leitfähigkeit, 25 °C	mS/cm	n.b.	DIN EN 27888
Dichte, 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,397 ± 0,001	DIN 51757
Mischbarkeit mit Wasser	-	unbegrenzt	
CSB <sup>1)</sup>	mg/g	30 ± 2	DIN 38409-H41
AOX <sup>2)</sup>	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  
LD<sub>50</sub> (Maus, oral): » 5.000 mg/kg
- Ökologische Eigenschaften:  
Keine negative Auswirkung auf Kläranlagen/Belebtschlammanlagen zu erwarten

#### Schutzmaßnahmen (siehe Sicherheitsdatenblatt)

- Entsprechend dem sauren Charakter des Produktes. Schutzausrüstung tragen.

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.	V00 D0250612	V00 D0250613	V00 D0250614	V00 D0250627	V00 D0250654	Auf Anfrage
Menge	10kg	35 kg	60 kg	225 kg	1.000 kg	Andere
Gebinde	Kanister	Kanister	Kanister	Fass	IBC-Container	Andere

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  
AC-QUEST 415-141021-tp.doc