

AC-QUEST 100

Spezial-Härtestabilisator

Produktmerkblatt

Einsatzbereiche

- Alle offenen industriellen Wasserkreisläufe (Rückkühlsysteme)
- Luftbefeuchter

Produktbeschreibung

- Schaumfreies, flüssiges Produkt, einsetzbar bis ca. 60 °C
- Basis: Polycarbonphosphonsäuren

Wirkung

- Verhindert in unterstöchiometrischen Mengen das Ausfallen von Härte (z.B. Kalk, Gips) aus übersättigten Wässern
- Bereits gebildete Ablagerungen werden dispergiert
- Das Wachstum von Kristallkeimen des CaCO_3 , CaSO_4 wird gestört
- Stabilisierung von Suspensionen
- Verflüssigt Schlicker und Schlämme

Vorteile

- Sehr phosphatarm, die Abwasserbelastung ist minimal, daher umweltfreundlich
- Hohe thermische und chemische Stabilität
- Das ausgeprägte Dispergiervermögen verringert das Absetzen suspendierter Feststoffe, daher sind höhere Eindickungswerte einstellbar
- Gewährleistet saubere Übertragungsflächen im Wärmeaustauscher
- Zeigt Korrosionsschutzeigenschaften

Dosierung

- Kontinuierliche Dosierung:
In Kreislaufsystemen: 0,5 - 1 g/m³ je °dKH
In Durchlaufsystemen: 2 - 5 g/m³
- Der Einsatz in anderen Anwendungsgebieten verlangt eine individuelle Beratung
- Analytik auf Anfrage

AC-QUEST 100

Spezial-Härtestabilisator

Produktmerkblatt

Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Einheit ³⁾	Wert ^{4), 5)}	Methode
Farbe	-	Farblos/schwach gelb	visuell
pH-Wert (Produkt)	-	7,0 ± 0,2	DIN 38404-C5
Leitfähigkeit, 25 °C (Produkt)	mS/cm	60 ± 1	DIN EN 27888
Dichte, 15 °C	g/cm ³	1,215 ± 0,0031	DIN 51757
Mischbarkeit mit Wasser	-	unbegrenzt	
CSB ¹⁾	mg/g	170 ± 4	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:
LD₅₀ (Ratte, oral): > 20 g/kg
LC₀ (Forelle): 8,5 g/l
- Ökologische Eigenschaften:
In Anwendungskonzentration keine Störung der Funktion einer Belebtschlammanlage

Schutzmaßnahmen (siehe Sicherheitsdatenblatt)

- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Gebindegrößen

Artikel-Nr.	Art-Nr. V00 D0220113	Art-Nr. V00 D0220127	Auf Anfrage
Menge	30 kg	200 kg	Andere Mengen
Gebinde	Kanister	Fass	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
AC-QUEST 100-071101-bk.doc