Produkteigenschaften – Technikblatt

ANTISCALANT W 100	Art.-Nr.: 00 13 74

Anwendungsgebiete

Antiscalant W 100 ist ein flüssiges Konzentrat zur Verhinderung von Scaling auf Umkehrosmosemembranen.

Antiscalant W 100 wirkt zusätzlich als Dispergiermittel um eine Ablagerung von Schwebstoffen auf der Membrane zu unterbinden. Das Produkt kann bis zu einer Eisen- Aluminiumkonzentration von bis zu 0,2 mg/l (im Konzentrat) eingesetzt werden.

Antiscalant W 100 bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und Eigenschaften:

- Verhinderung von RO-Membrane Scaling, hervorgerufen durch folgende Substanzen:
  - Calciumcarbonat ($CaCO_3$) – LSI (Langlier Saturation Index) < 2,6
  - Barium Sulfat ($BaSO_4$) – bis 106-fache Übersättigung
  - Calciumsulfat ($CaSO_4$) – bis 3,5-fache Übersättigung
  - Strontium Sulfat ($SrSO_4$) – bis 20-fache Übersättigung
  - Calciumfluorid (CaF) – bis 120-fache Übersättigung
- Dispergiereigenschaften reduzieren Kolloid- und Schwebstofffouling auf den Membranoberflächen
- Kompatibilität mit Polyelektrolyten
- Komplexbildung mit Schwermetallen, dadurch Reduzierung von Schwermetallfouling
- Kompatibel mit allen handelsüblichen RO-Membranen

Anwendungsweise

Antiscalant W 100 erzielt optimale Leistungen, wenn das Produkt beispielsweise nach dem Multimediafilter und vor dem Kerzenfilter injiziert wird. Eine ausreichende Vermischung ist zu realisieren.

Verdünnung

Antiscalant W 100 sollte nicht stärker als 1:10 (10 %) verdünnt werden. Diese Dosierung ermöglicht eine optimale Wirkung bei kleiner Zulaufmenge. Zur Verdünnung sollte enthärtetes und/oder entsalztes Wasser verwendet werden.

Dosierung

Antiscalant W 100 sollte zwischen 2 und 8 ppm (2 – 8 g/m³) dosiert werden. Die optimale Dosiermenge sollte anhand einer Wasseranalyse mittels unseres Berechnungsprogramms **WIGOL**®scale bestimmt werden. Der **WIGOL**® Kundenservice gibt hier individuelle Unterstützung bei der Erstellung einer Dosieranleitung.

Materialverträglichkeit

Kompatibel mit allen handelsüblichen RO-Membranen

Produkteigenschaften – Technikblatt

Konzentrations-bestimmung	Entsprechend der Tritiervorschrift		
Physikalische und Chemische Eigenschaften			
Aussehen/Farbe	Klar	Farblos	
Form	Flüssig		
Geruch	Charakteristisch		
Schaumverhalten (unter Anwendungsbedingungen)	Nicht schäumend		
Phosphate	Entfällt		
Dichte (20 °C) g/cm³	1,165 – 1,185		
Konzentration	**1 % in H_2O dest.**	**3 % in H_2O dest.**	**5 % in H_2O dest.**
pH-Wert (1 %, 20 °C)	2,9 – 3,5	Entfällt	Entfällt
Leitwert (1 %, 20 °C) mS/cm	1,15 - 1,35	2,8 – 3,2	4,4 – 5,0
p-Wert (ml)	7,35 ± 0,5 (1 % bei 30 ml Vorlage)		
m-Wert (ml)	Entfällt		
Lagerstabilität	+ 5 °C bis + 30 °C		
Biocidhinweis	**Entfällt**		
Gefahrstoffe	Amino-tris(methylenphosphonsäure)		
Gefahrensymbole			
	GEFAHR		
Besondere Hinweise	Den Behälter stets mit dem Originalverschluss schließen und die Gebinde kühl und ohne Sonneneinstrahlung lagern. Niemals bereits entnommenes Produkt wieder in den Behälter zurück gießen. **Vor der Verwendung sind unbedingt die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt zu beachten!**		
Entsorgung	Entsorgung gemäß behördlichen Vorgaben, ggf. den Hersteller ansprechen.		

Hinweise über Vorsichtsmaßnahmen, Erste Hilfe sowie Lagerung entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern und unserer Betriebsanweisung. Die Angaben dieses Merkblattes entsprechen dem heutigen Stand unserer technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Garantien dar, sondern sind vielmehr unverbindliche Rahmenangaben. Sie garantieren insbesondere keine bestimmten Eigenschaften oder keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Sie befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte nicht von Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind ggf. zu berücksichtigen.