


<b>ANTISCALANT SI</b>	<b>Art.-Nr.:</b>  <b>00 17 87</b>
<b>Anwendungsgebiete</b>	<p><b>Antiscalant SI</b> ist ein flüssiges hoch wirksames Konzentrat zur Verhinderung von Scaling auf Umkehrosmosemembranen.</p> <p><b>Antiscalant SI</b> wirkt zusätzlich als Dispergiermittel um eine Ablagerung von Schwebstoffen auf der Membrane zu unterbinden. Das Produkt wurde insbesondere zur Verminderung von Silikat und Fouling entwickelt.</p> <p><b>Antiscalant SI</b> bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verhinderung von RO-Membrane Scaling, hervorgerufen durch folgende Substanzen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Calciumcarbonat (<math>\text{CaCO}_3</math>) – LSI (Langlier Saturation Index) &lt; 2,5</li> <li>♦ Barium Sulfat (<math>\text{BaSO}_4</math>) – bis 105-fache Übersättigung</li> <li>♦ Calciumsulfat (<math>\text{CaSO}_4</math>) – bis 3,5-fache Übersättigung</li> <li>♦ Strontium Sulfat (<math>\text{SrSO}_4</math>) – bis 20-fache Übersättigung</li> <li>♦ Calciumfluorid (<math>\text{CaF}</math>) – bis 1000-fache Übersättigung</li> </ul> </li> <li>▪ Dispergiereigenschaften reduzieren Kolloid- und Schwebstofffouling auf den Membranoberflächen</li> <li>▪ Kompatibilität mit Polyelektrolyten</li> <li>▪ Komplexbildung mit Schwermetallen, dadurch Reduzierung von Schwermetallfouling</li> <li>▪ Kompatibel mit allen handelsüblichen RO-Membranen</li> <li>▪ Arbeitsbereich von pH 2 bis pH 12</li> </ul>
<b>Anwendungsweise</b>	<p><b>Antiscalant SI</b> erzielt optimale Leistungen, wenn das Produkt beispielsweise nach dem Multimediafilter und vor dem Kerzenfilter injiziert wird. Eine ausreichende Vermischung ist zu realisieren.</p>
<b>Verdünnung</b>	<p><b>Antiscalant SI</b> 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.</p>
<b>Dosierung</b>	<p><b>Antiscalant SI</b> sollte zwischen 2 und 8 ppm (2 – 8 g/m<sup>3</sup>) dosiert werden. Die optimale Dosiermenge sollte anhand einer Wasseranalyse mittels unseres Berechnungsprogramms <b>WIGOL<sup>®</sup> scale</b> bestimmt werden.</p>
<b>Materialverträglichkeit</b>	<p>Kompatibel mit allen handelsüblichen RO-Membranen</p>

<b>Konzentrationsbestimmung</b>	Bitte fordern Sie hierzu unser Berechnungsprogramm an		
<b>Physikalische und Chemische Eigenschaften</b>			
<b>Aussehen/Farbe</b>	Klar	Bräunlich – Hellbraun	
<b>Form</b>	Flüssig		
<b>Geruch</b>	Charakteristisch		
<b>Schaumverhalten</b> <small>(unter Anwendungsbedingungen)</small>	Nicht schäumend		
<b>Phosphate</b>	Entfällt		
<b>Dichte (20 °C) g/cm<sup>3</sup></b>	1,145 – 1,165		
<b>Konzentration</b>	<b>1 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>3 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>5 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>
<b>pH-Wert (1 %, 20 °C)</b>	1,8 – 2,4	Entfällt	Entfällt
<b>Leitwert (1 %, 20 °C) mS/cm</b>	3,1 – 3,7	7,7 – 8,7	11,5 – 13,5
<b>p-Wert (ml)</b>	3,8 ± 0,3 (1 % bei 10 ml Vorlage)		
<b>m-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>Lagerstabilität</b>	+ 5 °C bis + 30 °C		
<b>Biocidhinweis</b>	<b>Entfällt</b>		
<b>Gefahrstoffe</b>	Etidronsäure / Amino-tris(methylenphosphonsäure)		
<b>Gefahrensymbole</b>			
	<b>GEFAHR</b>		
<b>Besondere Hinweise</b>	<p>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.</p> <p><b>Vor der Verwendung sind unbedingt die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt zu beachten!</b></p>		
<b>Entsorgung</b>	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.