


<b>ANTISCALANT W 100</b>	<b>Art.-Nr.:</b>  <b>00 13 74</b>
<b>Anwendungsgebiete</b>	<p><b>Antiscalant W 100</b> ist ein flüssiges Konzentrat zur Verhinderung von Scaling auf Umkehrosmosemembranen.</p> <p><b>Antiscalant W 100</b> 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.</p> <p><b>Antiscalant W 100</b> bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und Eigenschaften:</p> <p>Verhinderung von RO-Membrane Scaling, hervorgerufen durch folgende Substanzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Calciumcarbonat (<math>\text{CaCO}_3</math>)       <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Langelier Saturation Index (LSI) &lt; 2,6</li> </ul> </li> <li>▶ Barium Sulfat (<math>\text{BaSO}_4</math>)       <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bis 106-fache Übersättigung</li> </ul> </li> <li>▶ Calciumsulfat (<math>\text{CaSO}_4</math>)       <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3,5-fache Übersättigung</li> </ul> </li> <li>▶ Strontium Sulfat (<math>\text{SrSO}_4</math>)       <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bis 20-fache Übersättigung</li> </ul> </li> <li>▶ Calciumfluorid (<math>\text{CaF}</math>)       <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bis 120-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> </ul>
<b>Anwendungsweise</b>  <b>Verdünnung</b>  <b>Dosierung</b>	<p><b>Antiscalant W 100</b> erzielt optimale Leistungen, wenn das Produkt beispielsweise nach dem Multimediafilter und vor dem Kerzenfilter injiziert wird. Eine ausreichende Vermischung ist zu realisieren.</p> <p><b>Antiscalant W 100</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> <p><b>Antiscalant W 100</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</b><sup>®</sup>scale bestimmt werden. Der <b>WIGOL</b><sup>®</sup> Kundenservice gibt hier individuelle Unterstützung bei der Erstellung einer Dosieranleitung.</p>
<b>Materialverträglichkeit</b>	Kompatibel mit allen handelsüblichen RO-Membranen

<b>Konzentrationsbestimmung</b>	Bitte fordern Sie hierzu spezielle Unterlagen an		
<b>Physikalische und Chemische Eigenschaften</b>			
<b>Aussehen/Farbe</b>	Farblos		
<b>Form</b>	Flüssig		
<b>Geruch</b>	Charakteristisch		
<b>Schaumverhalten</b> (unter Anwendungsbedingungen)	Nicht schäumend		
<b>Phosphate</b>	Keine		
<b>Dichte (20°C) g/cm<sup>3</sup></b>	1,170 – 1,190		
<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>	2,9 – 3,5	entfällt	entfällt
<b>Leitwert (1%, 20°C) mS/cm</b>	1,20 – 1,35	2,70 – 3,10	4,20 – 4,90
<b>p-Wert (ml)</b>	5,0 ± 0,5 (1 % bei 20 ml Vorlage)		
<b>m-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>Lagerstabilität</b>	+ 5°C bis + 30°C		
<b>Biocidhinweis</b>	<b>Entfällt</b>		
<b>Gefahrstoffe und Gefahrensymbole</b>	Phosphonsäure <div style="text-align: right;">   <b>WARNUNG</b> </div>		
<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.		
<p>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.</p>			