

UMKEHROSMOSE-REINIGER

# RoClean® L211

Flüssigreiniger mit hohem pH-Wert

## ANWENDUNGEN

RoClean® L211 ist ein flüssiger, gepufferter, schaumarmer Mehrkomponenten-Reiniger mit hohem pH-Wert zur Entfernung von kolloidalem Siliziumdioxid, Ton, organischer Farbe und biologischem Schleim von Umkehrosmose- (RO) und Nanofiltrationsmembranen (NF). Dieser Reiniger wird erfolgreich in Systemen eingesetzt, die mit Meer-, Brack- und Abwasser betrieben werden, wo ein flüssiger Reiniger bevorzugt wird. RoClean® L211 ist ein hochwirksamer Schmutzentferner, aber sanft genug für die tägliche Anwendung, falls erforderlich.

## REINIGUNG

Im Folgenden finden Sie eine Kurzanleitung für den Reinigungsvorgang mit RoClean® L211.

1. Füllen Sie den Reinigungstank bis zum gewünschten Volumen mit RO-Permeat oder deionisiertem Wasser. Erhitzen Sie die Lösung auf die maximal zulässige Temperatur (gemäß den Richtlinien des Membranherstellers), da dies die Reinigungseffizienz deutlich erhöht.

Fügen Sie die erforderliche Menge RoClean® L211 hinzu, um eine Lösung von 2 Gew.-% zu erhalten, wenn die Verschmutzung mäßig bis stark ist, oder eine Lösung von 1 Gew.-%, wenn die Verschmutzung leicht ist. Rezirkulieren Sie die Lösung durch den Reinigungstank, um eine ausreichende Durchmischung zu gewährleisten.

2. Lassen Sie die Reinigungslösung durch jede Stufe des RO-Systems laufen, mindestens 60 Minuten lang bei der vom Membranhersteller empfohlenen Durchflussrate. Wenn diese Rate nicht bekannt ist, verwenden Sie diese Richtlinien:

| DURCHMESSER<br>ZOLL | DURCHFLUSSMENGE PRO BEHÄLTER<br>gpm (m <sup>3</sup> /hr) |
|---------------------|--|
| 4                   | 10 (2.4)   |
| 8                   | 40 (9.0)   |

3. Wenn die Membranen stark verschmutzt sind und die rezirkulierte Reinigungslösung entfärbt oder trübe wird, entfernen Sie bis zu bis zu 15 % der Lösungsmenge. Stark verschmutzte Elemente können auch von einer Einweichzeit (bis zu 8 Stunden) profitieren.

4. Überwachen Sie den pH-Wert der Lösung während des Reinigungsvorgangs. Wenn der pH-Wert im gewünschten Bereich bleibt und die Lösung nicht trübe ist, kann sie für die Reinigung der nachfolgenden Stufen verwendet werden. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass der pH-Wert sinkt, fügen Sie mehr Reiniger hinzu oder stellen Sie eine neue Lösung her und

wiederholen Sie die Schritte 1-4.

5. Wenn die Reinigung abgeschlossen ist, spülen Sie die Membranen, indem Sie RO-Permeat durch jeden Druckbehälter leiten. Das System kann dann wieder in Betrieb genommen werden.

## CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| Beschreibung                 | Kenndaten                           |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Aussehen                     | Klare, bernsteinfarbene Flüssigkeit |
| pH-Wert (im Lieferzustand)   | 10.5 - 11.5                         |
| Spezifisches Gewicht (@25°C) | 1.05 - 1.20                         |

## VORTEILE

- Eine patentierte Mischung aus Dispergiermitteln, schwach schäumenden Tensiden und Chelatbildnern, die organische Verschmutzungen auflöst und kolloidale Partikel dispergiert.
- stark gepuffert, um pH-Änderungen während des Reinigungsprozesses auszugleichen.
- Kompatibel mit Polyamidmembranen aller Membranhersteller.
- Geeignet für die Verwendung mit anderen Avista®-Reinigern.

## VERPACKUNG UND LAGERUNG

Regionale Standard-Verpackungsgrößen sind nachstehend aufgeführt. Informationen zur fasslosen oder Bulk-Tankwagen-Lieferung sind auf Anfrage erhältlich.

Das Produkt sollte bei einer Temperatur von mehr als 5°C (41°F) gelagert werden, um die Bildung von Impfkristallen zu verhindern.

| VERPACKUNGSGRÖSSE | AMERIKA | ASIEN   | EMEA   |
|-------------------|---------|---------|--------|
| Eimer             | 45 lb   | 20 kg   | 20 kg  |
| Fass              | 500 lb  | 230 kg  | 230 kg |
| IBC-Behälter      | 2375 lb | 1100 kg | -      |

Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter nach weiteren technischen oder logistischen Details und lesen Sie vor der Verwendung immer das SDB, um sicherzustellen, dass geeignete Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden.

**HEADQUARTERS GERMANY NORTH,  
CENTRAL &  
SOUTH EAST EUROPE**

Kurita Europe GmbH  
Theodor-Heuss-Anlage 2  
68165 Mannheim  
☎ +49 621 1218 3000

**FRANCE, LUXEMBOURG  
& NORTH AFRICA**

Kurita France SAS  
53 Rue de l'Étang, Bât. A  
F-69760 Limonest  
☎ +33 478 43 42 50



[www.kurita.eu](http://www.kurita.eu)  
[info@kurita.eu](mailto:info@kurita.eu)

**GREECE**

Kurita Europe GmbH  
11, Korinthou str.  
GR-144 51 Metamorfoosi  
Athens  
☎ +30 210 28 37 559

**IBERICA**

Kurita Iberica SL.  
Av. Alcalde Barnils, 64-68  
Bloque B, Planta 2ª, Local 4  
E-08174 Sant Cugat del Vallés  
Barcelona  
☎ +34 93 675 0345

**UNITED KINGDOM**

Kurita UK Ltd  
Avista | Centre of Excellence  
13 Nasmyth Square, Houstoun Industrial Estates  
Livingston, EH54 5GG  
United Kingdom  
☎ +44 131 449 6677

**ITALY**

Kurita Europe GmbH  
Filiale Italia  
Via Piero e Alberto Pirelli 6  
I-20126 Milano  
☎ +39 02 295 164 53

**POLAND, ROMANIA, BALTICS,  
UKRAINE & BELARUS**

Kurita Polska Sp.z.o.o.  
ul. Uniwersytecka 13  
PL-40-007 Katowice  
☎ +48 32 700 25 65

**SLOVAKIA**

Kurita Polska Sp.z.o.o.  
Organizačná zložka  
Bajkalská 22  
SK-821 09 Bratislava  
☎ +421 2 53 41 89 68

**SWEDEN & SCANDINAVIA**

Kurita Sverige AB  
Marieholmsgatan 56  
SE-415 02 Göteborg  
☎ +46 31 725 34 60

**TURKEY**

Kurita Turkey Kimya A.S.  
Tugayyolu cad. Ofisim Istanbul  
Plazalan No:20 B Blok Kat 4  
Daire 23  
TR-34846 Maltepe Istanbul  
☎ +90 216 450 08 62

**MIDDLE EAST REGION**

Kurita Middle East FZE  
Office 1010, Floor 10  
Jafza One, Jebel Ali Free Zone  
P.O. Box 263958  
AE-Dubai  
☎ +971 4 884 49 90