



HOW TO USE GUIDE

Product: BlueWello SCALX - RO Membrane Advanced Alkaline Cleaner

SCALX Alkaline is a premium, high-pH restorative solution designed to eliminate organic "choking," bio-films, and oils in industrial RO systems. For optimal results, follow the recovery protocol below:

1. Preparation & Dilution

- **System Flush:** Ensure the RO system is thoroughly flushed with permeate water before starting the cleaning process.
- **Dilution Ratio:** Add SCALX Alkaline at a 1:20 ratio (use 5 Liters of SCALX for every 100 Liters of water).
- **Water Selection:** Always use DM/RO Permeate water to make the solution.
- **Temperature Tip:** Using warm water (30°C–35°C) is highly recommended for effective organic cleaning.

2. Cleaning Process

- **Circulation:** Start the CIP (Clean-In-Place) pump and circulate the solution through the membrane housing at low pressure for 45–60 minutes.
- **Soaking:** For membranes with heavy bio-fouling (identified by bad odor or visible slime), let the membranes soak in the solution for 2–4 hours.
- **pH Monitoring:** Maintain the solution pH between 10.0 and 11.0. If the pH drops below 10.0, the alkali is "spent"—add a small amount of SCALX to raise the pH back up.
- **Final Flushing:** Drain the tank and flush the entire RO system with fresh water until the drain water pH is neutral.

Office & Works

Gala No. 1-4 behind Supreme Marble, Dawadi Naka, Kalyan- Shil Road, Dombivili (East). Thane. Maharashtra- 421203

Contact - +91-9892668468, +91-9867063709

info@universalexperts.in, www.universalexperts.in

3. Vital Precautions

- **Chemical Incompatibility:** NEVER mix SCALX Alkaline with SCALX Acidic or any other acid. Mixing them will cause a neutralization reaction, generating heat and making the chemicals ineffective.
- **Temperature Limit:** Do not allow the cleaning solution temperature to exceed 45°C.
- **Sequential Cleaning:** If performing a 2-step clean, always perform the Alkaline wash first, then flush the system completely with fresh water before starting the Acidic wash.
- **Safety Gear:** Use PPE (gloves and goggles) at all times. Avoid any contact with eyes and skin.
- **Material Safety:** Safe for Polyamide TFC membranes. Avoid prolonged contact with aluminum or galvanized components.

Office & Works

Gala No. 1-4 behind Supreme Marble, Dawadi Naka, Kalyan- Shil Road, Dombivili (East). Thane. Maharashtra- 421203

Contact - +91-9892668468, +91-9867063709

info@universalexperts.in, www.universalexperts.in



इस्तेमाल करने का तरीका

Product: BlueWello SCALX - RO मेंब्रेन एडवांस्ड एल्कलाइन क्लीनर

SCALX Alkaline एक प्रीमियम, हाई-pH वाला घोल है जिसे इंडस्ट्रियल RO सिस्टम में ऑर्गेनिक "चोकिंग", बायो-फिल्म्स और तेल (oils) को खत्म करने के लिए बनाया गया है। बेहतरीन परिणाम के लिए नीचे दिए गए रिकवरी प्रोटोकॉल का पालन करें:

1. तैयारी और मिश्रण (Preparation & Dilution)

- सिस्टम फ्लश:** सफाई प्रक्रिया शुरू करने से पहले सुनिश्चित करें कि RO सिस्टम को परमिएट (permeate) पानी से अच्छी तरह धो लिया गया है।
- मिश्रण का अनुपात:** SCALX Alkaline को 1:20 के अनुपात में मिलाएं (यानी हर 100 लीटर पानी के लिए 5 लीटर SCALX का उपयोग करें)
- पानी का चयन:** घोल बनाने के लिए हमेशा DM या RO परमिएट पानी का ही उपयोग करें।
- तापमान का सुझाव:** प्रभावी ऑर्गेनिक सफाई के लिए 30°C–35°C के गुनगुने पानी का उपयोग करने की अत्यधिक सलाह दी जाती है।

2. सफाई की प्रक्रिया (Cleaning Protocol)

- सर्कुलेशन (Circulation):** CIP (Clean-In-Place) पंप शुरू करें और घोल को मेंब्रेन हाउसिंग में कम दबाव पर 45–60 मिनट तक घुमाएं।
- भिगोना (Soaking):** भारी बायो-फाउलिंग (जिसकी पहचान दुर्गंध या चिपचिपी गंदगी से होती है) वाली मेंब्रेन के लिए, उन्हें 2-4 घंटे तक घोल में भीगा रहने दें।
- pH की निगरानी:** घोल का pH 10.0 और 11.0 के बीच बनाए रखें। यदि pH 10.0 से नीचे गिर जाता है, तो इसका मतलब है कि क्लीनर का असर खत्म हो गया है—pH को वापस बढ़ाने के लिए थोड़ी मात्रा में SCALX और मिलाएं।
- अंतिम फ्लशिंग:** टैंक को खाली करें और पूरे RO सिस्टम को ताजे पानी से तब तक फ्लश करें जब तक कि निकलने वाले पानी का pH न्यूट्रल (सामान्य) न हो जाए।

Office & Works

Gala No. 1-4 behind Supreme Marble, Dawadi Naka, Kalyan- Shil Road, Dombivili (East). Thane. Maharashtra- 421203

Contact - +91-9892668468, +91-9867063709

info@universalexperts.in, www.universalexperts.in

3. महत्वपूर्ण सावधानियां (Vital Precautions)

- **केमिकल का मेल:** SCALX Alkaline को कभी भी SCALX Acidic या किसी अन्य एसिड के साथ न मिलाएं। उन्हें मिलाने से न्यूट्रलाइजेशन रिएक्शन होगा, जिससे गर्मी पैदा होगी और केमिकल बेअसर हो जाएंगे।
- **तापमान की सीमा:** सफाई के घोल का तापमान 45°C से अधिक नहीं होना चाहिए।
- **क्रमवार सफाई (Sequential Cleaning):** यदि आप 2-स्टेप सफाई कर रहे हैं, तो हमेशा पहले एल्कलाइन (Alkaline) वॉश करें, फिर एसिडिक वॉश शुरू करने से पहले सिस्टम को ताजे पानी से पूरी तरह फ्लश करें।
- **सुरक्षा उपकरण:** हर समय PPE (दस्ताने और सुरक्षा चश्मा) का उपयोग करें। आंखों और त्वचा के सीधे संपर्क से बचें।
- **मटेरियल सुरक्षा:** यह पॉलीअमाइड TFC मेंब्रेन के लिए सुरक्षित है। एल्युमीनियम या गैल्वेनाइज्ड पुर्जों के साथ लंबे समय तक संपर्क से बचें।

Office & Works

Gala No. 1-4 behind Supreme Marble, Dawadi Naka, Kalyan- Shil Road, Dombivili (East). Thane. Maharashtra- 421203

Contact - +91-9892668468, +91-9867063709

info@universalexperts.in, www.universalexperts.in