

HOW TO USE GUIDE

Product: BlueWello SCALX - RO Membrane Acidic De-Scaling Solution

SCALX Acidic is a high-performance solution specifically engineered to remove inorganic scale and metal hydroxides from RO membranes. For the best results, follow these protocol steps:

1. Dilution & Mixing

- **Correct Ratio:** Always apply at a concentration of 2% to 5% by volume, which is a 1:20 ratio (e.g., 5 Liters of SCALX for every 100 Liters of water).
 - **Water Selection:** Always use DM (De-mineralized) water or RO Permeate water to prepare the cleaning solution.
 - **Important Step:** Ensure the entire system is thoroughly flushed with permeate water before starting the cleaning process.
-

2. Cleaning Protocol

- **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 scaling, stop the pump and let the membranes soak in the solution for 30–60 minutes.
 - **pH Check:** Maintain the solution pH between 2.0 and 3.0. If the pH rises above 3.5, the acid is "spent"—add a small amount of SCALX to bring the pH back down.
 - **Flushing:** After cleaning, 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

- **DO NOT MIX:** Never mix SCALX Acidic with Chlorine, Bleach, or Sodium Hypochlorite. This will release dangerous Toxic Chlorine Gas.
- **Temperature:** Do not allow the cleaning solution temperature to exceed 45°C.
- **Protection:** Use of PPE (gloves and goggles) is mandatory. Avoid any contact with eyes and skin.
- **Materials:** Avoid contact with mild steel or galvanized pipes. Use only plastic (PVC/UPVC/HDPE) or high-grade stainless steel (SS316) for the cleaning circuit.

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 एसिडिक डी-स्केलर

SCALX Acidic एक उच्च-क्षमता वाला घोल है जो RO मेंब्रेन से इनऑर्गेनिक स्केल और मेटल हाइड्रोक्साइड्स को साफ करने के लिए बनाया गया है। बेहतर परिणाम के लिए नीचे दिए गए चरणों का पालन करें:

1. घोल तैयार करना (Dilution & Mixing)

- सही अनुपात (Ratio):** इसे हमेशा 1:20 के अनुपात में मिलाएं (यानी हर 100 लीटर पानी में 5 लीटर SCALX)।
- पानी का चयन:** घोल बनाने के लिए हमेशा DM पानी या RO परमिएट (Permeate) पानी का ही उपयोग करें।
- ज़रूरी निर्देश:** सफाई शुरू करने से पहले पूरे सिस्टम को परमिएट पानी से अच्छी तरह फ्लश (Flush) कर लें।

2. सफाई की प्रक्रिया (Cleaning Protocol)

- सर्कुलेशन (Circulation):** CIP (Clean-In-Place) पंप शुरू करें और घोल को मेंब्रेन हाउसिंग में कम दबाव (Low Pressure) पर 45-60 मिनट तक घुमाएं।
- भिगोना (Soaking):** अगर स्केलिंग बहुत ज्यादा है, तो पंप बंद करके मेंब्रेन को 30-60 मिनट तक घोल में डूबा रहने दें।
- pH की जांच:** घोल का pH हमेशा 2.0 से 3.0 के बीच बनाए रखें। यदि pH 3.5 से ऊपर चला जाता है, तो pH कम करने के लिए थोड़ा और SCALX मिलाएं।
- फ्लशिंग (Flushing):** सफाई के बाद टैंक खाली करें और पूरे RO सिस्टम को तब तक ताजे पानी से फ्लश करें जब तक कि निकलने वाले पानी का pH न्यूट्रल (सामान्य) न हो जाए।

3. महत्वपूर्ण सावधानियां (Vital Precautions)

- मिश्रण न करें:** SCALX Acidic को कभी भी क्लोरीन, ब्लीच, या सोडियम हाइपोक्लोराइट के साथ न मिलाएं। ऐसा करने से जहरीली क्लोरीन गैस निकल सकती है।
- तापमान:** सफाई के घोल का तापमान 45°C से ऊपर नहीं जाना चाहिए।
- सुरक्षा:** इस्तेमाल के समय PPE (दस्ताने और सुरक्षा चश्मा) पहनना अनिवार्य है। आँखों और त्वचा के सीधे संपर्क से बचें।
- सामग्री (Materials):** इसे माइल्ड स्टील या गैल्वेनाइज्ड पाइपों के संपर्क में न लाएं। केवल प्लास्टिक (PVC/UPVC/HDPE) या हाई-ग्रेड स्टेनलेस स्टील (SS316) का ही उपयोग करें।

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