



OSCI-MOTION
PROFESSIONAL

Bedienungsanleitung
Filter Elements

Filter Elements RESIN PRO

Beim RESIN PRO handelt es sich um ein Einweg-Mischbettharz zur Feinreinigung nach einer Umkehrosmoseanlage. Es sorgt für reinstes Wasser ohne Silikat und andere unerwünschte Ionen.

Anwendung

- Füllen Sie das Mischbettharz in einen geeigneten Druckbehälter bzw. eine Patrone.
- Entlüften Sie die Patrone vollständig und werfen Sie die ersten 5 Liter als Spülwasser.
- Durch die spezielle Zusammensetzung von RESIN PRO wird ein frühzeitiger Silikatschlupf zuverlässig verhindert.

Die Kapazität des Mischbettharzes hängt stark von der Wasserqualität der vorgeschalteten Umkehrosmoseanlage ab. Wir empfehlen eine kontinuierliche Leitwertmessung mit einem Messgerät, das eine Auflösung von $0,1 \mu\text{S/cm}$ besitzt. Steigt der Leitwert nach dem Mischbettharz auf $0,5 \mu\text{S/cm}$, sollte das Harz sofort gewechselt werden. Für zusätzliche Sicherheit empfehlen wir die Verwendung einer zweiten Harzpatrone gleicher Größe als sog. Polizeifilter.

Polzeifilter

Der Polzeifilter ist eine zweite Mischbettharzpatrone, die hinter der Hauptpatrone installiert wird. Er dient als Sicherheitsstufe, falls die Hauptpatrone erschöpft ist.

Sobald das Harz in der Hauptpatrone gesättigt ist, kann es beginnen, gelöste Stoffe wie Silikat wieder abzugeben. Der Polzeifilter fängt diese zuverlässig ab und schützt so Ihr Aquarium.

Vorgehen bei gesättigter Hauptpatrone:

1. Entfernen Sie die erschöpfte Hauptpatrone.
2. Setzen Sie die bisherige Polzeipatronen an die Stelle der Hauptpatrone.
3. Installieren Sie eine neue Patrone als neuen Polzeifilter.

Dieses Rotationsprinzip sorgt für maximale Effizienz und Sicherheit in Ihrer Wasseraufbereitung.

Messgeräte und empfohlene Messmethode

Herkömmliche TDS-Messgeräte sind zur frühzeitigen Erkennung erschöpften Harzes meist ungeeignet. Erfahrungsgemäß beginnt gesättigtes Harz spätestens bei $0,5 \mu\text{S/cm}$ ($\approx 0,25 \text{ TDS}$) gelöste Stoffe wieder abzugeben. Übliche TDS-Meter schlagen jedoch oft erst viel zu spät bei 1 TDS ($\approx 2 \mu\text{S/cm}$) an.

Wir empfehlen daher preiswerte Inline-Leitwertmessgeräte mit einer Auflösung von $0,1 \mu\text{S/cm}$, die es bereits ab etwa 70 € gibt (z.B. DM-3 Dual Inline von HM-Digital). Messen Sie den Leitwert vor und nach der ersten Harzpatrone. Zusammen mit einem Polzeifilter macht dieses Vorgehen gängige Kontrollmessungen durch ICP-Analysen zur reinen Harzkontrolle überflüssig. Besteht der Verdacht, dass nach der letzten Harzpatrone noch Stoffe eingetragen werden, empfiehlt sich dennoch eine ICP-Messung an der letzten Abnahmestelle.

Eigenschaften von RESIN PRO

Volumenanteil	Kationen : Anionen = 1 : 1,5
Schüttdichte	740 kg/m^3
Teilchengröße	$0,3 - 1,25 \text{ mm}$
Volumenänderung (neu → erschöpft)	$< 15 \%$
Betthöhe	$> 600 \text{ mm}$
Spezifische Belastung	$8 - 40 \text{ BV/h}$ (Bettvolumina pro Stunde)

Lieferung und Lagerung

Das Mischbettharz wird in wiederverschließbaren Druckverschlussbeuteln geliefert, damit es nicht austrocknet. Lagern Sie das Harz bei Raumtemperatur und schützen Sie es vor Austrocknung und direkter Sonneneinstrahlung. Nach dem Öffnen beträgt die Haltbarkeit mindestens ein Jahr.

Entsorgung

Gesättigtes Harz kann über den Hausmüll entsorgt werden. Beachten Sie dabei die örtlichen Abfallbestimmungen.

Abfallschlüssel (AVV): 19 09 05 – Gesättigte oder gebrauchte Ionenaustauscherharze aus der Wasseraufbereitung für den menschlichen Gebrauch oder für industrielle Anwendungen.