

instrAction® M

Harz zur Trinkwasserfiltration, mit hervorragender Schwermetallentfernung in Kombination mit hoher Produktivität.

Allgemeines

instrAction® Harze der M-Serie sind neu entwickelte Gele mit einer funktionalisierten Polyamin-Oberfläche, die speziell für die Entfernung von Schwermetallen aus wässrigen Medien entwickelt wurden. Das Harz wurde von instrAction entwickelt und umfangreich getestet. Die Harze des M-Typs bestehen aus einer porösen, vernetzten, funktionellen Polyvinylaminschicht, die die Bindungsstellen bilden und somit eine hohe chemische Stabilität aufweisen. Dieses Harz weist außerdem eine erweiterte mechanische Stabilität bei moderatem Gegendruck auf. M-Typ-Harze wurden für eine Vielzahl von PoU- und Industrieanwendungen entwickelt.

Leistungsübersicht

Allgemein

- M-Typ-Harze sind für ein breites Spektrum der Schwermetallabreicherung geeignet.
- Homogene Strömung bei niedrigem Gegendruck.
- Linearer Druckabfall über die gesamte Betttiefe.
- Hohe Produktivität, die kleine Betten und eine Miniaturisierung des Filters ermöglicht.
- Mischung/Kombination mit anderen Filtermedien, wie Aktivkohle oder Ionenaustauschern möglich.

Schwermetallentfernung

- Ein breites Spektrum an Schwermetallen kann während eines einzigen Filtrationsschritt bis unter die Nachweisgrenze aus dem Leitungswasser entfernt werden.
- Zuverlässige Abreicherung über die gesamte Lebensdauer mit hervorragenden Kapazitäten* und stabilen Bindungen.

Typische Anwendung

instrAction® M-Harze sind speziell für den Einsatz in Trinkwassersystemen und -filtern für gewerbliche und industrielle Anwendungen konzipiert. Die Hauptanwendung dieses Harzes ist die Entfernung von Schwermetallen und speziellen Mikroverunreinigungen durch einfache Filtration, kombiniert mit Langlebigkeit, Robustheit und hoher Leistung.

Über instrAction

instrAction hat sich der Umsetzung bahnbrechender Innovationen für die Wasseraufbereitungsindustrie verschrieben. Seit der Gründung hat instrAction seine Aktivitäten in rasantem Tempo ausgebaut. Das erworbene Know-how verbindet die Selektivität von Adsorberharzen mit den Anforderungen an eine moderne Wasseraufbereitung.

Kontakt

instrAction GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5
69124 Heidelberg
Germany

T +49 6221 6509946
info@instraction.de

* abhängig von Kartuschengröße, Partikelgröße und Betthöhe.

Harzeigenschaften

Harztyp	instrAction® M
Partikelgrößen	<ul style="list-style-type: none">• 30 – 70 µm, unregelmäßig geformt• 100 – 300 µm, unregelmäßig geformt• 315 - 500 µm, unregelmäßig geformt• 600 – 1400 µm, unregelmäßig geformt
Matrix	Silica, beschichtet mit vernetztem Polyvinylamin
Lieferform	feuchtes Schüttgut, gespült mit 1 M NaCl
Aussehen	gelblich
Funktionelle Gruppen	Amine und Aminoessigsäure
Wassergehalt	50 - 60 % (w/w)
Schüttdichte	≈ 0,5 g/cm ³ bei 55% Wassergehalt
Ausdehnung	ca. 20% bei vollständiger Befeuchtung
Lagerbedingungen	10 - 30°C unter Lichtausschluss

Empfohlene Anwendungsbedingungen

anwendbarer pH-Bereich	6.5 – 9.0 (Trinkwasser)
Anwendungstemperatur	4 – 60 °C
Vorbehandlung	spülen mit 10 BV Wasser bei 10 BV/h

Technische Integration

- Vorzugsweise separat gepackte Harzschicht, um einen konstanten Fluss durch das Harzbett zu gewährleisten.
- Die Quellungseigenschaften ermöglichen dicht gepackte Betten mit axialer oder radialer Filterkonfiguration.
- Das Harz kann mit jeder anderen Filtrationstechnologie kombiniert werden.

Weiterführende Informationen

Toxizität

Sicherheitsdatenblattbeachten! Dort finden sich zusätzliche Angaben zu Produktbeschreibung, Transport, Lagerung, Handhabung und Sicherheit.

Entsorgung

In der Europäischen Union müssen Harze für die Wasserfiltration gemäß der Europäischen Abfallklassifikation entsorgt werden, die auf der Internetseite der Europäischen Union eingesehen werden kann.

Lagerung

Es wird empfohlen, das Harz frostfrei sowie unter trockenen Bedingungen ohne direkte Sonneneinstrahlung zu lagern.

Disclaimer

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss in seiner Gesamtheit gelesen werden.

Die instrAction-Harze wurden für die Aufbereitung von Trinkwasser sowie für industrielle Anwendungen entwickelt. Sie sind für die Bindung von Schwermetallen oder Mikroschadstoffen aus Lösungen bestimmt. Die Harze weisen eine bemerkenswerte Pufferkapazität auf, daher wird eine sorgfältige Kontrolle des pH-Wertes dringend empfohlen, um eine reproduzierbare Leistung zu gewährleisten.

Die instrAction-Harze werden in der Regel in Kartuschen, Säulen oder Rührtanks eingesetzt. Die Verwendung als Schüttgut ist auf Ausnahmefälle beschränkt.

Diese Informationen sind in bestmöglicher Ausführlichkeit, aber ohne Gewähr erstellt. Dieses Dokument befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der von Ihnen auf Grund unserer anwendungstechnischen Beratung hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Der Verkauf unserer Produkte erfolgt auf der Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an einen instrAction-Spezialisten!

instrAction. Pioneering water filtration technology.