

instrAction® P

Harze zur Entfernung von PFAS aus Abwasser und Trinkwasser.

Allgemeines

instrAction® Harze der P-Serie sind eine neu entwickelte Harzfamilie mit einer funktionalisierten Polyaminoberfläche zur Entfernung von PFAS aus wässrigen Medien. Das Harz wurde von instrAction entwickelt und umfangreich getestet. Die P-Typ-Harze bestehen aus einer multifunktionalen Polyvinylaminschicht, welche die Bindungsstellen bildet und somit eine hohe Selektivität und chemischen Stabilität aufweist. P-Typ-Harze wurden ausschließlich für die Entfernung von PFAS bei PoE-, PoU und industriellen Anwendungen entwickelt.

Leistungsübersicht

Allgemein

- Die Harze der P-Serie sind für die Entfernung von PFAS bestimmt.
- Homogenes Strömungsbild bei niedrigem Gegendruck.
- Linearer Druckabfall über die gesamte Betttiefe.
- Hohe Produktivität, wodurch kleine Betten und eine Miniaturisierung des Filters ermöglicht werden.
- Mischung/Kombination mit anderen Filtermedien wie Aktivkohle oder Ionenaustauscherharzen möglich.

Entfernung von PFAS

- Ein breites Spektrum an PFAS wird in einem einzigen Filtrationsschritt bis unter die Nachweisgrenze aus Abwasser oder Trinkwasser entfernt.
- Hervorragende Produktivität und Kapazität für lang- und kurzkettige PFAS.
- Zuverlässige Abreicherungsraten mit hervorragenden Kapazitäten* und stabilen Bindungen.
- Ein Regenerierungsprotokoll ist derzeit in der Entwicklung.

Typische Anwendung

instrAction® P-Harze sind speziell für den Einsatz in Abwasser- und Trinkwassersystemen und -filtern für kommerzielle und industrielle Anwendungen konzipiert. Die Hauptanwendung dieses Harzes ist die Entfernung von PFAS durch Bindung, verbunden 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® P
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	vernetztes Polyvinylamin
Lieferform	feuchtes Schüttgut, gespült mit 1 M NaCl
Aussehen	gelblich
Funktionelle Gruppen	Amin und C12

Produktdaten

anwendbarer pH-Bereich	6.5 – 9.0 (Trinkwasser)
Wassergehalt	<ul style="list-style-type: none">• 50 - 60 % (w/w)• getrocknet auf 40 +/- 2% (w/w) für verbesserte Schüttbarkeit
Schüttdichte	≈ 0,5 g/cm ³ bei 40% Wassergehalt
Anwendungstemperatur	4 – 60 °C
Ausdehnung	ca. 20% bei vollständiger Befeuchtung
Vorbehandlung	Spülen mit 10 BV Wasser bei 10 BV/h
Lagerbedingungen	10 - 30°C unter Lichtausschluss

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, hier bevorzugt Aktivkohle, 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.