

Purolite® MB46

Mischbettharz

Produktdatenblatt

Purolite MB46 ist eine besondere Harzmischung zur direkten Reinigung von Wasser. Das Verhältnis der Harzkomponenten wurde spezifisch angepasst, um eine hohe Kapazität für entfernbare Kationen zu erhalten. Der Einsatz wird daher dort empfohlen, wo Wasser mit höheren Gehalten an Bicarbonat, Carbonat oder Kieselsäure toleriert wird, oder wo der limitierende Faktor in der Leistung die Natrium-Entfernung auf kleinste Konzentrationen ist. Wasser mit Spuren von Eisen oder anderen Korrosionsprodukten von Metallen kann auch vom Einsatz dieser speziellen Harzmischung profitieren. **Purolite MB46** ist gebräuchlich für den Einsatz in nicht regenerierbaren Patronen und anderen passenden Gefäßen.

Purolite MB46 ist besonders empfohlen für den Einsatz bei EDM (Electric Discharge Machine oder Spark Erosion Equipment) Anlagen. Der Durchgang von Wasser bei den empfohlenen Durchflussraten durch das Harzbett kann zu einer fast kompletten Reduktion der TDS während des Betriebszyklusses führen. Die Rückstände erzeugen durchschnittliche Leitfähigkeiten unter 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für den größten Teil des Betriebes, der ausgedehnt werden kann, je nach Anforderungen an die Wasserqualität. Betriebskapazitäten von ca. 0,70 eq/l können erreicht werden.

Purolite MB46 wird in versiegelten Säcken oder Fässern geliefert. Es sollte in die Patronen oder Tanks so schnell wie möglich nach Öffnung der Verpackung eingefüllt werden. Längerer Kontakt mit der Atmosphäre wird zu einer Verschlechterung der Leistung führen, da Kohlendioxid aus der Atmosphäre adsorbiert wird. Unbenutztes Harz sollte in luftdichten Verpackungen aufbewahrt werden.

Soll das Harz sofort benutzt werden, kann es direkt in die Patrone oder den Tank bis zur ausgelegten Menge gefüllt werden. Das Harz schrumpft im Betrieb um etwa 10-15%, deshalb sind keine besonderen Vorkehrungen nötig.

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Anwendung	Vollentsalzung
Lieferform	H ⁺ , OH ⁻
Aussehen	Mischung aus hellen, bernsteinfarbenen Kugeln
Aktive Gruppe Kation	Sulfonsäure
Aktive Gruppe Anion	Quaternäres Amin
Grundgerüst	Gelförmiges Polystyrol vernetzt mit Divinylbenzol
Korngröße	300 - 1200 μm
Volumenverhältnis Kation / Anion	50 / 50
Schüttgewicht	ca. 720 - 750 g/l
Kapazität	0,7 eq / L
Wassergehalt	62 % max.
pH-Beständigkeit	0 – 14
Verpackung (Standard)	25 L Sack

Abfallnummernschlüssel nach EAK Verordnung

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Frischwasseraufbereitung und Lebensmittelindustrie = 190905

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Galvanik und der chemischen Industrie = 190806

Sicherheitshinweis

Ein Material Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich.

Vorsicht: Starke Oxidationsmittel wie Salpetersäure können mit Ionenaustauscherharzen explosionsartige Reaktionen auslösen. Die o.g. Werte beziehen sich auf durchgeführte Versuche und entsprechen unserem besten Wissen ohne Verbindlichkeit, da die eigentlichen Leistungs- und Garantiewerte einer Anlage von deren Konzeption und Betrieb abhängen.