PUROLITE
ION EXCHANGE RESINS

# Produktinformationen

# P U R O L I T E MB-46LT

## Charakteristik:

PUROLITE MB-46LT 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 Gehalten an Bicarbonat, Carbonat oder sogar Hydroxid-Ionen behandelt 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 MB-46LT ist gebräuchlich für den Einsatz in nicht regenerierbaren Patronen und anderen passenden Gefäßen.

## Anwendung:

PUROLITE MB-46LT 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 µS/cm für den größten Teil des Betriebes, der ausgedehnt werden kann, je nach Anforderungen an die Wasserqualität. Betriebskapazitäten von typischen 0,72 eq/l können bei einem Endpunkt von 50µS/cm erreicht werden.

Purolite MB-46LT 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 direkt 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. Wenn der Betriebszyklus nicht mehrere Wochen andauert oder Schwebstoffe vorhanden sind, kann der Harzaustausch mit geringen hydraulischen Kräften erfolgen.

PUROLITE
ION EXCHANGE RESINS

# P U R O L I T E MB-46LT

**Produktdaten**

| | | |
|---|---|---|
| Lieferform | | $H^+$, $OH^-$ |
| Aussehen | | Mischung aus hellen, bernsteinfarbigen Kugeln |
| Grundgerüst | | Polystyrol |
| Aktive Gruppe Kation | | Sulfonsäure |
| Aktive Gruppe Anion | | quat. Amin |
| Korngrößenverteilung | µm | +1200 < 5%, -300 < 1% |
| Schüttgewicht | ca. g/l | 720 - 750 |
| Volumenverhältnis Kation / Anion | | 50 / 50 |
| Wassergehalt (Lieferform) | Gew. % | 62 max |
| Totalkapazität ( bis 50 µS/cm Endpunkt) | eq/l | 0,72 |
| pH-Beständigkeit | | 0 - 14 |
| Verpackung (Standard) | | 25 l Polysack |

**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**
Materialsicherheitsdatenblatt 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 der Anlage von deren Konzeption und Betrieb abhängen.

ENFIDO® WASSERAUFBEREITUNG
Gewerbestraße 3
76467 Bietigheim
TEL: 07245 / 82875 FAX: 82876
e-mail: ask@enfido.de