DATENBLATT

ENTHÄRTERHARZ TM

ARTIKELNUMMER: 1507

BESCHREIBUNG

Es ist ein hochwertiges, stark saures Kationenaustauscherharz mit hoher Austauschkapazität und ausgezeichneter physikalischer und chemischer Stabilität.

Es ist NSF-zertifiziert und wird in Natriumform geliefert. Während der Herstellung wird es behandelt, um einen niedrigen VOC-Gehalt zu erreichen, um die NSF-Standards zu erfüllen.

ANWENDUNGEN

- Enthärtung - Industrie- und Brauchwasser
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Trinkwasserenthärtung

ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

- WQA - NSF/ANSI – 44, 61 Normen
- HALAL zertifiziert
- Koscher zertifiziert

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	WERT
Typ	stark saures Kationenaustauscherharz; Geltyp
Aussehen	dunkelbraune Farbe
Matrix Struktur	vernetztes Polystyrol
Funktionelle Gruppe	Kernsulfonsäure
Physische Form	feuchte Kugelperlen
Ionische Form	Natrium
Bildschirmgröße USS (Nass)	16 bis 50
Partikelgröße (95 % Min.) [mm]	0,3 bis 1,2
> 1,2 mm (Max.)	2% max.
< 0,3 mm (Max.)	1% max.
Gleichmäßigkeitskoeffizient (max.)	1,7
Gesamtaustauschkapazität (Min.)	2,0 meq/ml (Na^+)
Feuchtigkeitsgehalt	42 bis 47 % (Na^+)
Reversible Schwellung (ungefähr)	Na^+ bis H^+: 7%
pH-Bereich	0 bis 14
Löslichkeit	unlöslich in allen gängigen Lösungsmitteln
Versanddichte (ca.)	810 g/L
Temperaturstabilität (Max.)	140 °C (Na^+)
Lieferform	25L Beutel mit HDPE-Futter

Informationen zu Handhabung, Sicherheit und Lagerung finden Sie in den einzelnen Sicherheitsdatenblättern.

ZUFLUSSBEGRENZUNG

WASSERPARAMETER	ZULÄSSIGER WERT
Freies Chlor	nicht nachvollziehbar
Trübung	weniger als 2 NTU
Eisen und Schwermetalle	weniger als 0,1 ppm

VORGESCHLAGENE BETRIEBSBEDINGUNGEN

BEDINGUNG	WERT
Maximale Betriebstemperatur	140°C in Na^+ Form
Harzbetttiefe (Minimum)	600 mm
Maximaler Servicefluss	60 $m^3/h/m^3$
Expansionsraum für Rückspülung (Min.)	40 to 70%
Rückspülflussrate für 40–70 % Expansion bei 25 °C	9 bis 25 $m^3/h/m^2$
Regeneriert	NaCl
Regenerationsstufe	60 bis 200 g NaCl / l
Regeneriermittelkonzentration	10 - 15% NaCl
Regeneriermitteldurchfluss	2 bis 16 $m^3/h/m^3$
Regenerationszeit	30 bis 60 Minuten
Durchflussmenge: Langsam spülen	bei Regenerationsflussrate
: Schnell spülen	bei Servicedurchfluss
Spülvolumen	3 bis 5 m^3/ m^3

TEST

Die Probenahme und Prüfung von Ionenaustauscherharzen erfolgt gemäß Standardprüfverfahren, nämlich ASTM-D2187-17 und IS-7330, 1998

Die hierin enthaltenen Daten basieren auf Testinformationen. Diese Daten gelten als zuverlässig, implizieren jedoch keine Gewährleistung oder Leistungsgarantie. Toleranzen für Merkmale entsprechen den BIS/ASTM-Standards. Wir empfehlen, dass der Benutzer die Leistung des Produkts durch Tests auf seiner eigenen Verarbeitungsausrüstung bestimmt.

Im Hinblick auf unser ständiges Bestreben, die Qualität unserer Produkte zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor, deren Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Rev. 2023-01