Klar2O Mischbettharz

Betriebsbereites Mischbettharz

Art.-Nr.: wird vergeben

Produktbeschreibung

Klar2O Mischbettharz ist ein betriebsbereites Einweg-Mischbettharz für die Vollentsalzung und als Polishingstufe in unterschiedlichen Anwendungen. Das Produkt besteht aus einem stark sauren Kationenaustauscher und einem stark basischen Anionenaustauscher Typ I im volumetrischen Mischungsverhältnis 1:1,5. Es ist vollständig regeneriert und ermöglicht während des Betriebs eine elektrische Leitfähigkeit von 0,1 µS/cm. Durch den stark basischen Anionenaustauscher wird ein sehr geringer Kieselsäureschlupf erreicht.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Polymerstruktur	Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer
Form / Aussehen	Gelförmig, bernsteinfarben/weiß, kugelförmig
Funktionelle Gruppen	Sulfonsäure / quartäre Ammoniumgruppe
Ganze Perlen	≥ 95 %
Lieferform	H^+ / OH^-
Korngröße	0,31–1,25 mm
Uniformitätskoeffizient	≤ 1,60
Schüttdichte	740 kg/m³
Wassergehalt	45–55 %
Totale Kapazität	Kation: 0,68 eq/L; Anion: 0,48 eq/L min.
Volumenänderung (regeneriert → erschöpft)	≤ 15 %
pH-Beständigkeit	0–14

Betriebsbedingungen

Betthöhe	> 600 mm

Spezifische Belastung	8–40 BV/h
Elektrische Leitfähigkeit	bis 0,1 µS/cm während des Betriebs
Hydraulik	Druckverlust abhängig von Durchflussgeschwindigkeit und Wassertemperatur; Herstellerkennlinien liegen für 5–40 °C vor

Anwendungen und Produkteigenschaften

Typische Anwendungen	Laboratorien; Kartuschen (z. B. Bügeleisen); Demineralisation bei Kleinanlagen, z. B. EDM
Hohe mechanische Stabilität	Für robuste Betriebsbedingungen
Hohe nutzbare Kapazität	Geeignet für effiziente Vollentsalzung
Geringe Leitfähigkeit	Für hochreines demineralisiertes Wasser
Kieselsäureschlupf	Sehr gering durch starkbasischen Anionenaustauscher Typ I

Lagerung und Verpackung

Standardverpackung	25-L-Polyethylen-Ventilsack
Palettierung	42 Säcke pro Palette
Big Bag	1.000-L-Polypropylen-FIBC
Lagerhinweis	Spezifische Lagerbedingungen sind im technischen Quelldatenblatt nicht angegeben; sicherheitsrelevante Lagerbedingungen siehe SDS.

Sicherheit und Hinweise

- Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH beachten.
- Die technischen Werte basieren auf dem Herstellerdatenblatt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die Eignung für den vorgesehenen Einsatz ist vom Anwender zu prüfen.

Dok.-Nr.: TDS-DE-IX-MB-0001 | Revision: 01 | Stand: 15.09.2026

Klar2O GmbH
TRIWO Technologiepark Bruchsal
Werner-von-Siemens-Str. 2-6
76646 Bruchsal
E-Mail: info@klar2o.de
Tel.: +49 176 92 67 888 6