

PMB 101-3 Mischbettharz

- PMB 101-3 ist ein Einweg-Mischbett-Ionenaustauscherharz mit hoher Kapazität, das aus einer Mischung von stark basischem Anionenharz und eines stark sauren Kationenharzes zur direkten Wasserreinigung besteht.
- Die Leitfähigkeit liegt bei etwa 0,06 $\mu\text{m}/\text{cm}$.
- Geeignet für die Verwendung in nicht regenerierbaren Kartuschen, zur Deionisierung mit hoher Effizienz bei der Entfernung von Kieselsäure und für Anwendungen zur Herstellung von Reinstwasser.
- Abgepackt in 25 Liter Säcke.

Polymermatrix	mit DVB vernetztes Gelpolystyrol
Funktionale Gruppe: Kationen	R-SO ₃ -H ⁺
Funktionale Gruppe: Anionen	R ₄ -N-OH ⁻
Ionische Form, wie geliefert	H ⁺ / OH ⁻
Physische Form und Aussehen	Kugelförmige Perlen
Sphärizität	Min. 95%
Partikelgrößenspanne (US Standard Screen)	16 -50 mesh, nass
Partikelgröße	+1,2mm < 5%; -0,3mm < 1%
Vol.-Verhältnis (wie ausgeliefert) Kationen	40% PC003H
Vol.-Verhältnis (wie ausgeliefert) Anionen	60% PA101OH
Gesamtaustauschkapazität Kationen (Na ⁺)	Min. 2,0 eq/l
Gesamtaustauschkapazität Kationen (H ⁺)	Min. 1,9 eq/l
Gesamtaustauschkapazität Anionen (Cl ⁻)	Min. 1,3 eq/l
Gesamtaustauschkapazität Anionen (OH ⁻)	Min. 1,0 eq/l
Wasserrückhaltung H ⁺	45 – 50 %
Wasserrückhaltung OH ⁺	53 – 60 %
Versandgewicht (ca.)	700-740 g/l
Max. Temp. Nicht-Regenerativ	100°C
Max. Temp. Regenerativ	60°C
pH-Wert Spanne	0-14

Empfohlene Betriebsbedingungen:

- Minimale Betttiefe sollte 0,6m (24“) betragen
- Service-Durchflussrate sollte bei 20-60 BV/Stunde liegen
- Eine längere Exposition gegenüber starken Oxidationsmitteln wie Chlor, Wasserstoffperoxid und konzentrierter Salpetersäure verschlechtert das strukturelle Rückgrat des Harzes und sollte vermieden werden.