



# AMBERLITE® IRI 20 H

stark saurer Kationenaustauscher für technische Anwendungen

## PRODUKTDATENBLATT

AMBERLITE IRI20 H ist ein gelförmiger, stark saurer Kationen-austauscher auf Basis von sulphoniertem Polystyrol. Er wird zur Demineralisierung (H<sup>+</sup> Form) bei Gleichstromregeneration verwendet.

AMBERLITE IRI20 H zeichnet sich sowohl durch eine hervorragende physikalische, chemische und Temperaturbeständigkeit als auch eine gute Austauschkinetik und hohe Kapazität aus.

### EIGENSCHAFTEN

Matrix	Styrol-DVB
Funktionelle Gruppen	Sulfonsäure
Aussehen	hellbraune Kugeln
Lieferform	H <sup>+</sup>
Totale Kapazität <sup>[1]</sup>	≥ 1,8 eq/l (H <sup>+</sup> Form)
Feuchtigkeitsgehalt <sup>[1]</sup>	53 bis 58 % (H <sup>+</sup> Form)
Schüttgewicht	800 g/L
Dichte	1,185 bis 1,215 (H <sup>+</sup> Form)
Korngröße	
Harmonische Mittel	620 bis 830 µm
Gleichheitskoeffizient	≤ 1,8
Feinpartikel-Anteil <sup>[1]</sup>	< 0,300 mm : 2,0 % max
Volumenänderung	Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup> : 11 %
Chemische Beständigkeit	unlöslich in Säuren, Laugen und den üblichen Lösungsmitteln

<sup>[1]</sup> Toleranzwert.

Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

### EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Mindestschichthöhe	700 mm
Spezifische Belastung	5 bis 40 BV*/h
Regeneriermittel	HCl                      H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Menge (g/l)	50 bis 150              60 bis 240
Konzentration (%)	5 bis 8                      0,7 bis 6
Spezifische Belastung (BV/h)	2 bis 5                      2 bis 20
Mindestkontaktzeit	30 Minuten
Verdrängen	2 BV unter Regenerierbedingungen
Auswaschen	2 bis 4 BV unter Arbeitsbedingungen

\* 1 BV (Bettvolumen) = 1 m<sup>3</sup> Lösung pro m<sup>3</sup> Harz

