



TOLEM ÇEVRE TEKNOLOJİSİ

DATA SHEET	EXION IER B503 BOR GİDERİM REÇİNESİ	TDS BRR BM 0032
------------	-------------------------------------	-----------------

İyon Seçici Bor Giderim Reçinesi

Exion IER B503 iyon seçici bir Makroporoz Polistren zayıf bazik reçinedir. Exion B503 reçinenin iyon seçiciliği Bor içindir. Diğer tuzların bolca bulunduğu çözeltilerden bile bor iyonunu tutar.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

Toplam İyon Değişirme Kapasitesi, Total Exchange Capacity (mmol/g \geq)	2.7
Pratik İyon Değişirme Kapasitesi, Volume Exchange Capacity (mmol/ml \geq)	0.9
Boron tutma kapasitesi, Boron Capacity g/l reçine	3-4
Su İçeriği, Water Retention %	52-60
Yığın yoğunluğu, Bulk Density g/ml	0.70-0.76
Yoğunluk, Special Density g/ml	1.08-1.18
Dane boyutu, Particle Size %	(0.315-1.25mm) \geq 95
Tersinir Çekme, Reversible Swelling (OH – CL) %	10%
Osmotic-Attrited Spherical Ratio %	90
İyonik form, Ionic Form	Serbest Baz, Free base
Renk, Colour	Süt beyazı

İşletme Şartları :

Maksimum İşletme Sıcaklığı (°C): 80°C

Rejenerant Miktar ve Konsantrasyonları :

(1) Önce reçine 0.5 mol/lit H₂SO₄ ile rejenere edilir. Rejenerant miktarı : Reçine miktarı = 2-3 : 1

Rejenerasyon süresi : 30-60 dk.

- (2) Ardından durulama uygulanır.
- (3) Ardından reçine %2-3 NaOH çözeltisi ile rejenere edilir. Rejenerant miktarı : Reçine Miktarı = 2-3 : 1
- (4) Ardından deşarj suyu pH değeri nötre yaklaşına kadar durulama yapılır.

Uluslararası Eşdeğeri : Amberlite IRC-743