

Specifikace – Ionexové hmoty na PBS

Funkční skupina	Sulfonová kyselina
Matrice	Styren-divinylbenzen
Struktura	Gelová
Dodací forma	Na ⁺
Barva	Černá
Střední velikost částic (d ₅₀)	0,62 ± 0,05 mm
Koeficient uniformity	≤ 1,1
Celková kapacita (min.)	2,2 eq/L
Sypná hmotnost (±5 %)	830 g/L
Hustota	cca 1,30 g/mL
Obsah vody (dodací forma)	cca 41–46 %
Změna objemu (Na ⁺ - H ⁺)	max. cca 10 %
Rozsah pH stability	0–14
Max. provozní teplota	140 °C
Provozní pH při vyčerpání	2–14
Min. výška lože (jednoduchá kolona)	800 mm
Expanze při protiproudém praní (20 °C)	4 % při 1 m/h
Specifická tlaková ztráta (15 °C)	1 kPa·h/m ²
Max. tlaková ztráta při provozu	250 kPa
Max. specifický průtok	60 BV/h
Regenerace HCl (konc.)	cca 4–6 %
Regenerace HCl (min. množství)	100 g/L (soupled), 55 g/L (protiproud)
Regenerace H ₂ SO ₄ (konc.)	cca 1,5–8 %
Regenerace H ₂ SO ₄ (min. množství)	120 g/L (soupled), 80 g/L (protiproud)
Kontaktní čas při regeneraci (min.)	≥ 20 minut
Pomalý proplach (BV)	min. 2
Rychlý proplach (BV)	min. 2
Doporučená skladovací teplota	–20 °C až +40 °C
TOC emise, oxidační odolnost	Nízké, vysoká odolnost