

2025 年 6 月

稲畑ファインテック(株)

化学品本部 イオン交換樹脂部

デュオライト™ A113LF

1. はじめに

デュオライト™ A113LF は、スチレン系ゲルタイプの I 型強塩基性陰イオン交換樹脂です。この樹脂は、粒径均一性が極めて高く再生効率と水洗性等が優れ、しかも機械的強度や化学的強度（オスモティックショック強度）も非常に優れています。純水製造などの水処理、特にパッキド・ベッドやフローティング・ベッド等を含む向流再生方式に適しています。

2. 物理・化学的物性（品質）

構造： スチレン系ゲル型
官能基： 4 級アンモニウム基 $-N^+(CH_3)_3$
外觀： 淡黄色、透明、球状
販売時の型： Cl 型
総交換容量： 1.3 eq/L-Resin (Cl 型)
真比重： 約 1.07 (Cl 型)
含水率： 49~55% (Cl 型)
見掛け密度： 約 670 g/L (Cl 型)
粒度範囲： 0.425~0.850mm
調和平均径： 0.500-0.650mm
均一係数： 1.2 以下
体積変化： +30%以下、実質+約 20% (Cl $\Rightarrow$ OH 型)
最高使用温度： 100℃以下 (Cl 型)、60℃以下 (OH 型)

3. 用途

- ・純水製造用等（特に、「Packed Bed」や「Floating Bed」等の装置で使用）
- ・工業薬品の精製や各種特殊プロセス液の処理など

4. 標準使用条件（純水用途）

工 程	SV	LV (m/h)	時間 (分)	備 考
通 液	5-50	—	—	樹脂層高は 1m 以上
逆 洗	—	約 6 (20℃)	5-20	50-70%展開する流速で行う。2-4BV
再 生	2-8	—	30-75	4-8%の NaOH、再生レベル(50-200g/L)
押 出	2-6	—	30-40	原水 (2BV)
水 洗	2-20	—	20-60	原水 (4-10BV)

（但し、遊離塩素のような酸化性物質は樹脂のライフを短くしますので前処理の必要があります。）

5. 備考

上記の物理・化学的物性（品質）は、保証規格ではありません。また、予告なく改善のために品質変更することがありますのでご注意ください。