

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™ A162LF

1. はじめに

デュオライト™ A162LF は、スチレン系のマクロポーラス型Ⅱ型強塩基性陰イオン交換樹脂です。この樹脂は、物理化学的強度（耐摩耗性やオスモティックショック強度）が優れています。また、スポンジ状の細孔構造を持つことから、溶解している高分子量の有機物の吸着が可能です。

2. 物理・化学的物性（品質）

構造： スチレン系マクロポーラス型
官能基： 4級アンモニウム基（Ⅱ型） $-N^+(CH_3)_2(C_2H_4OH)$
外觀： 淡黄色～黄褐色、不透明、球状
販売時の型： Cl型
総交換容量： 約 1.1eq/L-Resin（Cl型）
真比重： 約 1.10（Cl型）
含水率： 54～61%（Cl型）
見掛け密度： 約 680 g/L（Cl型）
粒度範囲： 0.425-1.180 mm
調和平均径： 0.600-0.900 mm
均一係数： 1.3 以下
体積変化： +15%以下、実質約 12%（Cl ⇒ OH 型）
最高使用温度： 70℃以下（Cl 型等の塩型）／35℃以下（OH 型）

3. 用途（例）

・用水関係： 純水製造（混床、連続床、移動床等）

4. 標準使用条件（用水関係）

工程	SV(BV/hr)	LV(m/hr)	時間(分)	備考
採水	5～40	5～50	—	
逆洗	—	3～ 8 (20℃)	5～15	展開率を 50～70%とする。
再生	2～ 8	—	30～60	濃度 2～8% 苛性ソーダ 再生レベル：40～120g-NaOH/L-R
押出	2～ 8	—	30～60	原水（2BV）
水洗	5～20	—	10～40	原水（4～10BV）

（備考）BV(Bed Volume)：1L の樹脂に対して 1L の水を示す水量の単位

5. 実用（貫流）交換容量

デュオライト™ A162LF の貫流交換容量は、同一のシリカリークレベルではデュオライト™ A116 の約 90%に相当しますので、設計に際してはデュオライト™ A116 の技術資料（エンジニアリング・データ・シート）に基き、約 10%減じて算出します。

6. 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。