



平成27年 2月
住化ケムテックス(株)
染料・化成品事業部

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	造	スチレン系マクロポーラス型
官能基	基	4級アンモニウム基（II型） $-N^+(CH_3)_2(C_2H_4OH)$
外觀	観	淡黄色～黄褐色、不透明、球状
販売時の型	型	C1型
総交換容量	量	約1.1 eq/L-Resin (C1型)
真比重	重	約1.10 (C1型)
含水率	率	52～60% (C1型)
見掛け密度	度	約680 g/L (C1型)
粒度範囲	圍	0.4～1.0 mm
有効径	径	0.45 mm 以上
均一係数	数	1.4以下
体積変化	化	+15%以下、実質約12% (C1 ⇒ OH型)
最高使用温度	度	70℃以下 (C1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	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)：1 Lの樹脂に対して1 L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。