

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™ A116

1. はじめに

デュオライト™ A116 は、スチレン系ゲルタイプのⅡ型強塩基性陰イオン交換樹脂です。この樹脂は、再生効率と水洗性が優れ、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用として、向流再生方式や並流再生方式の装置に適しています。

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（Ⅱ型） $-N^+(CH_3)_2(C_2H_4OH)$
外	観：	淡黄色、透明、球状
販 売 時 の 型：		Cl 型
総 交 換 容 量：		1.3 eq/L-Resin 以上（Cl 型）
真 比 重：		約 1.11（Cl 型）
含 水 率：		45～51%（Cl 型）
見 掛 け 密 度：		約 660 g/L（Cl 型）
粒 度 範 囲：		0.300～1.180mm
調 和 平 均 径：		0.600～0.750mm
均 一 係 数：		1.6 以下
体 積 変 化：		+30%以下、実質+約 25%(Cl ⇒ OH 型)
最 高 使 用 温 度：		75℃以下（Cl 型）、35℃以下（OH 型）

3. 用途

- ・純水製造（向流再生方式や並流再生方式等の純水製造装置）
- ・工業薬品の精製や各種特殊プロセス液の処理など

4. 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。

標準使用条件

使用最高温度	35℃
最小樹脂層高	700mm
通液速度	5～40BV/h
最高使用流速 (LV)	50m/h
再生	
再生薬剤	2～4% NaOH
レベル	60～150 g/L
流速 (SV)	2～8 BV/h (最小接触時間=30 分)

水洗

低流速	2 BV (再生条件と同速度)
高流速	2～12 BV (原水の通液速度と同じ)