

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™ A378D

### 1. はじめに

デュオライト™ A378D は、スチレン系マクロポーラス型弱塩基性陰イオン交換樹脂です。この樹脂は、鉍酸（塩酸や硫酸等）の吸着処理に有効です。また、固有のマクロポーラス（高多孔質）構造は、高分子量の有機物の吸・脱着性を高めます。さらに、この樹脂は特に物理化学的強度（オスモティックショック強度等）が優れていますので、高濃度の溶液処理に適しています。

### 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： 3 級アミノ基（約 90%、残り 10%は 4 級アンモニウム基）  
外 観： 淡黄色～黄色、不透明、球状  
販 売 時 の 型： フリー（FB）型  
総 交 換 容 量： 1.3 eq/L-Resin（FB 型）  
真 比 重： 1.040～1.060（FB 型）  
含 水 率： 59～65%（FB 型）  
見 掛 け 密 度： 約 650 g/L（FB 型）  
粒 度 範 囲： 0.300-0.710mm  
調 和 平 均 径： 0.440-0.590mm  
均 一 係 数： 1.6 以下  
体 積 変 化： +15%以下、実質約 10%（FB ⇒ Cl 型）  
最高使用温度： 60℃以下（FB 型）

### 3. 用途（例）

- ・用水の脱酸処理（再生 H 型デュオライト™ C20 等と組み合わせ使用、さらには再生 OH 型デュオライト™ A113LF または A116 と複床式＝ストラタ型にして使用）
- ・用水の有機物（汚染物質）処理  
（再生 OH 型デュオライト™ A113LF または A116 等の前段で使用し、後段の強塩基性陰イオン交換樹脂の有機汚染を防止）
- ・メッキ洗浄水の処理（再生 H 型デュオライト™ C26CH 等と組み合わせ使用）

## 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      | —        | —     |                                                                |
| 逆洗 | —         | 2～ 5     | 10～20 | 展開率を 50～70%とする。                                                |
| 再生 | 2～ 8      | —        | 30～60 | 濃度 2～6% 苛性ソーダ<br>再生レベル：40～80g-NaOH/L-R<br>(通常 60g-NaOH/L-R 以上) |
| 押出 | 2～ 8      | —        | 30～60 | 純水または軟水（2BV）                                                   |
| 水洗 | 5～30      | —        | 10～30 | 純水または軟水（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. 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。

以上