

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™ C20LF

1. はじめに

デュオライト™ C20LF は、スチレン系のゲル型強酸性陽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、しかも優れたイオン交換速度と高い交換容量を持ち、さらに機械的強度や化学的強度等も非常に優れています。純水製造や軟水製造の水処理、特にパacked・ベッドやフローティング・ベッド等の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： スルホン酸基（ $-\text{SO}_3^-$ ）
外 観： 淡黄色～黄褐色、透明、球状
販 売 時 の 型： Na 型
総 交 換 容 量： 2.0 eq/L-Resin 以上（Na 型）
真 比 重： 約 1.28（Na 型）
含 水 率： 43 ～ 50 %（Na 型）
見 掛 け 密 度： 約 820 g/L（Na 型）
粒 度 範 囲： 0.5-0.8mm
調 和 平 均 径： 0.535 ～ 0.635mm
均 一 係 数： 1.10 以下
体 積 変 化： +約 10%（Na→H 型）
最 高 使 用 温 度： 120℃以下（Na 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. 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（純水用途）

工 程	SV	LV (m/h)	時間 (分)	備 考
通 液	5-50	—	—	—
逆 洗	—	約 6	5-20	50-70%展開する流速で行う。2-4BV
再 生	2-8	—	30-75	4-8%の HCl、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。）