

2025 年 9 月

稲畑ファインテック(株)

化学品本部 イオン交換樹脂部

スミキレート™ MC850

スミキレート™ MC850 はアクリル系のキレート樹脂で、物理的・化学的に優れた特性を有しており、特殊な貴金属、金属錯体吸着用として用いることができます。

1. 基本物性

樹 脂 母 体	: アクリル系
交 換 基	: ポリアミン
外 観	: 黄色不透明球状
真 比 重	: 1.1
見 掛 け 密 度	: 約 700 g/L-R
粒 度 範 囲	: 0.3~1.2 mm (16-50 mesh)
含 水 率	: 約 50 %
交 換 容 量	: 約 3.0 eq/L-R (HCl にて測定)
体 積 変 化	: 約 15 % (フリー型→Cl 型)
推 奨 pH 範 囲	: 0~10
使 用 温 度	: 80℃ (Cl 型)

2. 使用条件 (例)

- ① 通液流速
 - ・最適速度 : $SV=4\sim6\text{ Hr}^{-1}$
 - ・最高速度 : $SV=10\text{ Hr}^{-1}$
- ② 原水の最適 pH : 7~10
- ③ 樹脂層高
 - ・最適層高 : 1.0~1.2 m
 - ・最低層高 : 0.9 m
- ④ 樹脂塔の形式 : 2 塔直列式
- ⑤ 逆洗流速と時間
 - ・50%展開 : $LV\div 5\text{ m/Hr}$ (水温 20℃の場合) で 約 20 分

3. 再生条件 (例)

- ① 第1工程(有機物の脱離)
 - i) 6%硫酸マグネシウム: 4BV、60分
 - ii) 軟水: 2~3BV、約45分
- ② 第2工程(金属類の脱離)
 - i) 10%硫酸: 3-4 BV、60分
 - ii) 軟水: 2~3BV、約45分
- ③ 第3工程(脱酸)
 - i) 4%水酸化ナトリウム水溶液: 3-4 BV、60分
 - ii) 軟水: 2~3BV、約45分
- ④ 水洗
 - 軟水: 4-6 BV、約60分

4. 圧力欠損値及び逆洗展開率

Table. 1 流量と圧力欠損値

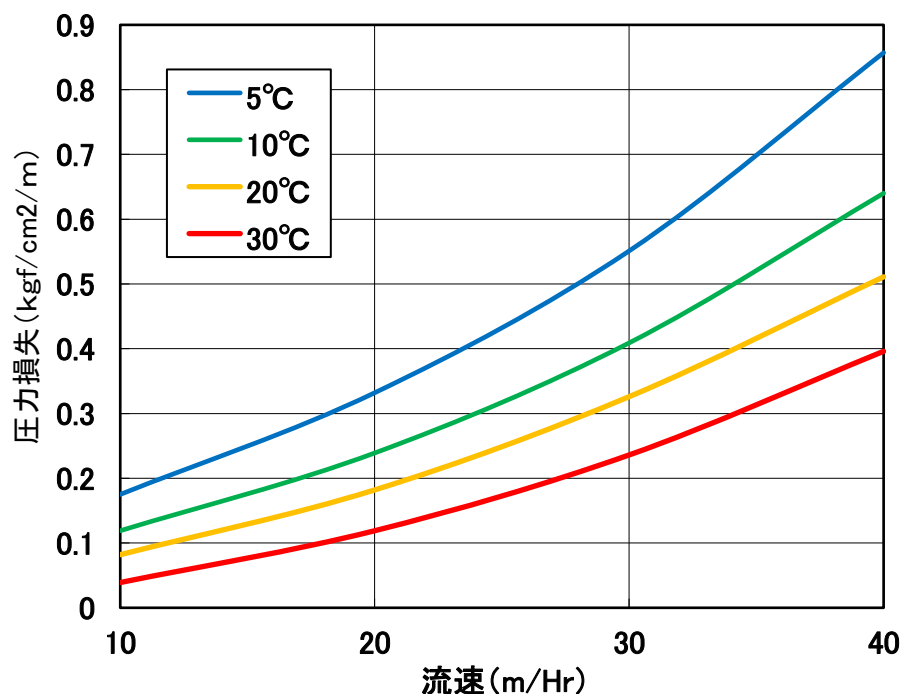
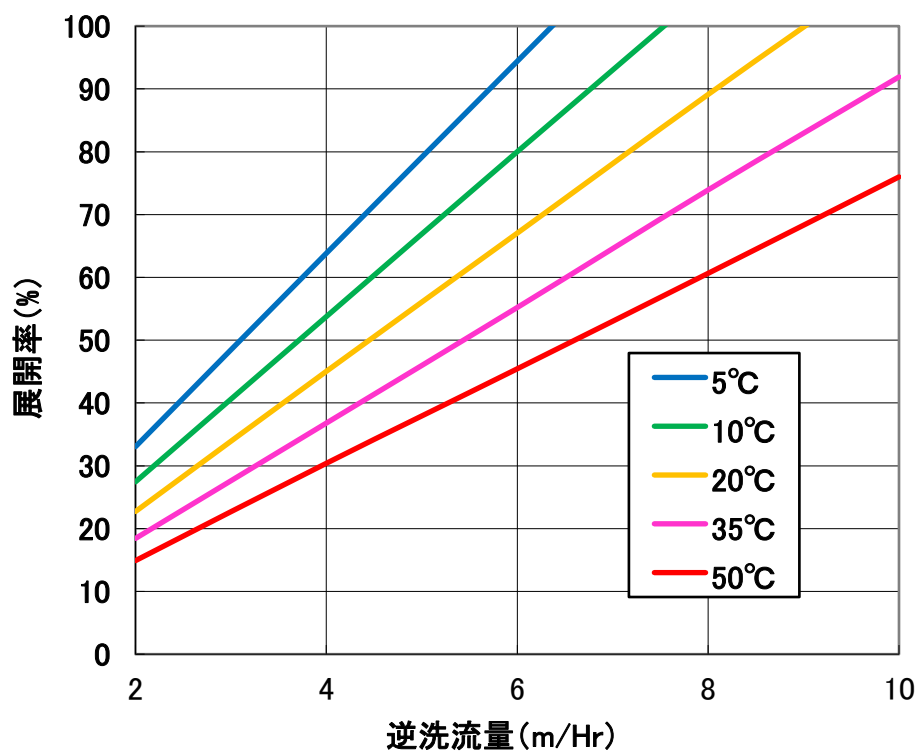


Table. 2 流量と逆洗展開率



5. 備考

当該資料記載の物性（基本物性・圧力欠損値・逆洗展開率）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