

2 価金属除去用

キレート樹脂

TULSION CH-90

銅、鉛、ニッケル、亜鉛、コバルト、カドミウム
鉄、マンガン、マグネシウム、カルシウム

有限会社ジュンズ・コーポレーション

神奈川県逗子市桜山 6-10-26

046-872-6409

タルシオン CH-90

タルシオン CH-90 は、2価の金属イオンを選択的に除去するキレート樹脂です。

選択性の順位は、

$\text{Cu} > \text{Pb} > \text{Ni} > \text{Zn} > \text{Co} > \text{Cd} > \text{Fe} > \text{Mn} > \text{Mg} > \text{Ca} \gg \text{Na}$ となります。

1価のナトリウム(Na)と2価の金属との間の選択性の差が大きいため、容易に1価と2価を分離することができます。

CH-90 は、塩酸又は硫酸を使って再生することができます。

H型に再生されたCH-90は、必要に応じて苛性ソーダを使ってNa型にコンバートすることもできます。

CH-90 の処理水pHは、H型で酸性側に、Na型でアルカリ側に動きます。

Ca型はpHの変動が少なく中性領域での使用に有効ですが、目的物の吸着自体を検討する必要があります。

CH-90 の吸着能力(変換容量)は、原水の性状、pHなどにより変動します。

特に、pHに関して銅、ニッケル、鉄は酸性領域が望ましいのに対して、鉛、マンガンは中性～アルカリ領域が望ましい、という研究もあります。(サーマックス社研究所より)

一般的特性

| | |
|-----------|------------------------|
| 種類 | 弱酸性カチオン交換樹脂 マクロポーラス |
| 素材 | ポリスチレン/ジビニルベンゼン架橋重合体 |
| 機能上の分類 | イミノ酢酸(キレート基) |
| 物性 | 湿潤球状ビーズ |
| イオン化(出荷時) | H, Na, Ca の各型(選択) |
| スクリーンサイズ | 16~50 (US メッシュ) |
| 粒径 | 0.3~1.2 mm |
| 総交換容量 | 1.8 meq / m ℓ (H) |
| 膨潤率(およそ) | H \rightarrow Na 20% |
| 含水率 | 45~50% |
| pHレンジ | 0~14 |
| 溶解性 | 一般的な溶剤には不溶 |
| 逆洗沈静密度 | 750~790 g/ ℓ |

運転条件

| | |
|----------|------------|
| 最高使用温度 | 70°C |
| 運転流量 | 5~30 BV/Hr |
| 逆洗展開スペース | 50~70% |
| 逆洗流量 | 8~10 BV/Hr |

再生

| | |
|-------|--------------------|
| 酸濃度 | 5~8% |
| 再生流量 | 3~4 BV/hr |
| 再生レベル | 150~200 g/L HCl |
| | 200~250 g /L H2SO4 |
| 低速リンス | 3~4 BV/Hr |

Na 型へのコンバージョン(必要に応じて)

| | |
|-------|------------------|
| 濃度 | 2~4% NaOH |
| 流量 | 4 BV /Hr |
| 再生レベル | 50~150 g /L NaOH |
| 低速リンス | 3~4 BV /Hr |

荷姿

25ℓ入り HDPE 袋