

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 / mℓ (H)
膨潤率(およそ)	H → 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